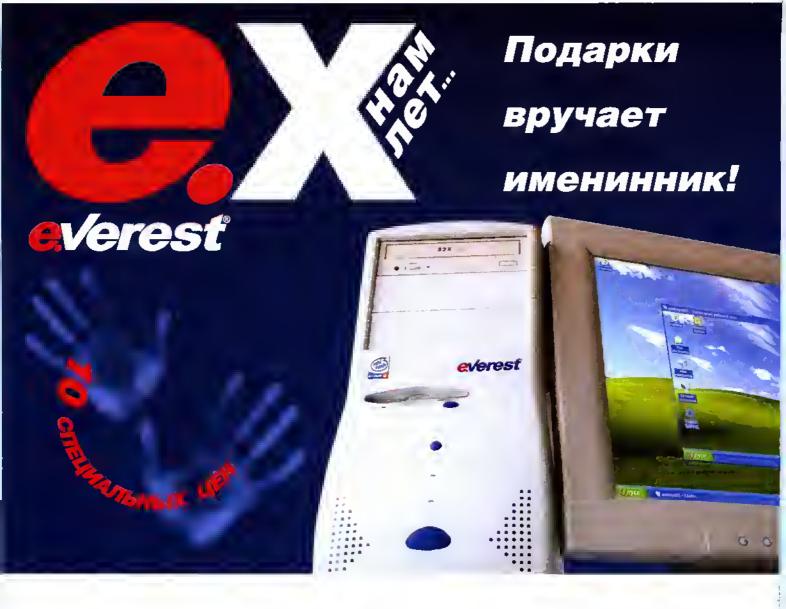
CeBIT 2002: новинки компьютерной индустрии. с. 10



• WWW. ITC. UA • WWW. GAMMER. NET •





КАЖДЫЙ, кто купит компьютер e.verest с 1 опреля по 28 овгусто, принимоет учостие в ГРАНДИОЗНОЙ ЛОТЕРЕЕ!

Множество изумительных призов, среди которых: холодильники, стирольные машины, телевизоры, микроволновые печи, кухонные комбойны, фритюрницы, кофеворки, кофемолки, пылесосы, соковыжимолки, чойники, фены, миксеры.

Розыгрыши будут проводиться 28 опреля, 28 моя, 28 июня, 28 июля, 28 овгусто в 11.00 в "Компьютерном центре e.verest"!



Intel® Pentium® 4 1,6 GHz 128 MB SD RAM 20 GB HDD 50sp CD ROM 64 MB Ge Force2 MX400 SB on board Keyboard, mouse, mouse pad

3195



## Взгляд в будущее



есмотря на то что мы всячески подчеркиваем тот факт, что «Домашний ИК» – прежде всего журнал для пользователей и покупателей, помогающий вам делать выгодные приобретсния компьютеров, комплектующих, программного обсепечения и игр, не стоит забывать и о второй ипостаен нашего издания. Ведь «Домашний ПК» – это еще и журнал о цифровом стиле жизни XXI века, в котором мы с вами живем уже почти полтора года.

Говорят, что стиль определяет мода, однако в отношении ITпидустрии стиль жизни в первую очередь диктует не мода, а потребности пользователей и видение будущего технологий ведущими комплинями, которые, собственно, и формируют IT-рыпок. Intel, Microsoft, Sony, Hewlect-Packard, Epson, список можно продолжать еще долго, - влияние этих компаний на различные сегменты компьютерного бизнеса и на всю пидустрию трудно переоценить. Инповационные технологии, концепции ИК завтрашнего дня, новые пнициативы и стандарты, в том числе и в сфере персопального компьютинга, создаются письно в псследовательских центрах велущих ІТ-корпораций. Можно соглашаться или не соглашаться с позицией некоторых фирм, по, тем не менее, будущее, увиденное пиженерами п наркетологани этих компаний, через один-два года станет реальностью вне зависимости от наших желаний, Умение предугадывать направление развития и делать правильные долговременные и кратковременные прогнозы - пожалуй, одно из самых важных в такой динавически развивающейся отрасли, как IT, и писипо опо отличает компании, формирующие рыпок, от других фирм.

Для нас с вами подобные концептуальные «штучки» не менее важны, ведь писино мы в скором времени будем активно использовать все эти концепт-РС, периферийное оборудование и новые сервисы, которые сегодня демонстрируются на передовых ІТ-выставках и форумах, для решения своих повседневных задач. В текущем номере «Домашнего ПК» размещено сразу несколько матерналов, рассказывающих о компьютерных шоу и форумах, проіледіння весной этого года, самыми зизчимыми из которых являются Форум разработчиков Intel IDF 2002 и выставка СеВГТ 2002. Продукты и технологии, показанные на этих мероприятиях. возможно, еще не доступны на рынке Украпны, но не стоит забывать о том, что «время реакции» - срок, черсэ который новинки иоявятся и у нас в стране, - сейчае печезающе мало, и уже скоро многие из устройств, демонстрировавшихся на той же СеВІТ, займут место в ваших домах. Чуть больше времени понадобится на впедрение повых технодогий и сервисов, анонепрованных как на IDF, так и на СеВІТ, но и это, по нашему мнению, дело полугода, максимум - года.

Так что лучше постоянно быть в курсе новинок и тенденций рынка домашних компьютеров и ІТ-индустрии в целом, а «Домашний ПК», со своей стороны, всегда выступает в роли вашего информационного союзника, публикуя репортажи собственных корреспондентов с мест важнейших событий ІТ-рынка.

С наилучшими пожеланиями, Олег Данилов



#### СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА: Nº 5 (41), MAH 2002

#### на обложке

СЕВІТ 2002; ИОВИККИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИИДУСЕРКИ С. 10

HEROES OF MIGHT AND MASIC IV: HIPA KOTOPYHO ЖДАЛН ТРИ ГОДА С. 84

СУПЕР ГЕСТ: СКАНЕРЫ ОТ \$100 ДО \$150 С. 22

СУПЕРТЕСТ: ОПТИЧЕСКИЕ МЪЖНИ С. 32 CYMEPTECT: WERDINGLIF DYAN C. 49

ІМАС'ОМЫСЛИЕ: ВЫСОКАЯ МОЛА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ С. 58

#### МЕСТО ВСТРЕЧИ - ГАККОВЕР, СЕВІТ 2002

Масштабы этой компьютерной выставки просто потрясают воображение; 27 павильонов общей площадью более 424 тыс. кв. м. 7962 компанииучастницы, кстати, некоторые из них не ограничились одной экспозицией.

INTEL OEVELOPER FORUM: ЦИФРОВАЯ ВСЕЛЕКИАЯ ПРОДОЛЖАЕТ РАСШИРЯТЬСЯ

#### Ho a-T seed street

- **CREATIVE PC-CAM 600**
- **CREATIVE MECAWORKS 5100**
- TAKORNG MIQIPLUS USB 18
- SVEN YF-IA

20 КОМПЬЮТЕРЫ И ИОМПЛЕКТУЮЩИЕ: ЛУЧШИЕ ПОКУПИИ МЕСЯЦА

#### Тестовая лаборатория

- 22 «НУПЛЮ КОРОШИЙ СНАИЕР ДЛЯ ДОМА»
- 32 СУПЕРТЕСТ: ОПТИЧЕСИИЕ МЫШИ
- 46 КГРОВЫЕ РУЛИ, СУПЕРТЕСТ

#### Альто-патика

#### ВОЗВРАЩЕНИЕ ІМАС

Четыре года назад Арріе выпустила первый іМас, двумя годами позже - іМас DV. Эти компьютеры изменили представление покупателей о том, как должен выглядеть и использоваться ПК. Сегодня, шесть миллионов іМас спустя, они сделали это снова, выпустив іМас 2.

#### Xa. Ware

#### 62 CEFORCE4: BUILLE CHOPOCTU -ЗА ТЕ ЖЕ ДЕНЬГИ!

Семейство графических процессоров NVidia пополнилось моделями четвертого поколения. Мы выберем из доступного многообразия видеокарт те, которые обладают наилучшим соотношением цены и быстродействия.

- 64 **ЦИФРОВАЯ КАМЕРА И ЛЕТУ – ЕСТЬ ИЗ ЧЕГО** ВЫБРАТЬ!
- ЖК- ДИСПЛЕН LC: ОТ МОНИТОРОВ --68 **Н ТЕЛЕВИЗОРАМ**

Из четырех новых моделей ЖК-дисплеев, попавших в нашу редакцию, две именуются в руководствах пользователя цветными телевизорами, а еще одна, формально будучи монитором для ПК, предназначена не в последнюю очередь для просмотра видео.

**BECEKHNE KOBKHKK SAMSUNC** 



#### СУПЕРТЕСТ: ОПТИЧЕСКИЕ МЫШК

Преимуществ у этих устройств довольно много: им не нужна регулярная чистка, и точность позиционирования не снижаеть со временем. Даже для заядлых игроков есть что выбрать из представленных 16



Стремясь ответить на вопросы поклонников виртуальных автогонок о выборе лучшего манипулятора, мы собрали 15 рудей от различных производителей, т. е. практически все модели, доступные сегодня на украинском рынке.

#### НЕПРАВИЛЬНЫЙ ДЖЕДАЙ

Действия Star Trek: Bridge Commander разворачиваются во вселенной Next Generation в одном из уголков





#### ЕСТЬ НЗ ЧЕГО ВЫБРАТЬ!

В последнее время практически все производители цифровых камер подготовили для нас немало новинок и сюрпризов. Мы расскажем лишь о тех из них, которые сегодня уже реально доступны в Украине.



По качеству графического исполнения Dungeon Siege попросту не имеет конкурентов среди rogue-RPG. Игровой процесс необычайно динамичен и интересен. Dungeon Siege взаимодействует с игроком ничуть не хуже Diablo.

#### «НУПЛЮ ХОРОШНЙ СКАНЕР ДЛЯ ДОМА»

Сегодня мы выберем лучшие сканеры стоимостью \$100-150, поскольку в последнее время появился ряд интересных новинок именно в этом классе.

#### ВИДЕОТЕКА

«Белкокрыс», или Scrat, появляется в мультфильме Ісе Аде лишь несколько раз, заметно оживляя в общем-то спокойное течение сюжета

#### HOBHHHH OT SAMSUNC

Мобильные телефоны Samsung стремительно приобретают популярность. Это вполне объяснимо: стильный дизайн, отличный подбор материала и тщательность сборки, а в последнее время - превосходное качество связи и широкий выбор моделей привлекают все новых и новых покупателей.



#### НАШ АДРЕС В INTERNET: WWW.ITC.UA

#### SOFTWARE: НОВНИКИ МЕСЯЦА

#### **МЕНЕДЖЕРЫ ЗАГРУЗНН**

Загружать файлы из Internet с помощью стандартных средств Windows не совсем удобно: не ровен час, связь разорвется - и все, «наша песня хороша, начинай сначала». Единственно верное решение - использовать менеджер загрузки, благо, их сейчас предостаточ-

#### PACILIHPREM WINAMP

Каким программным аудиоплейером вы пользуетесь? Наверняка многие читатели не задумываясь ответят: «Winamp'ом», Пользователь может дополнить Winamp необходимыми ему функциями - достаточно лишь загрузить из Internet соответствующий plug-in.

- INTERNET-НАЛЕНДАРЬ, МАЙ
- INTERNET-MO3 AHHA

#### HEROES OF MICHT AND MAGIC IV

Человек, впервые запустивший Heroes of Might & Magic IV, испытывает форменный шок в самом плохом смысле этого слова. Жутчайшего вида графика, уйма непонятных даже опытным игрокам значков и никакого сочувствия со стороны игры. Uninstall?

- FREEDOM FORCE
- WARRIOR HINCS
- 100 STAR TREH: BRIOCE COMMANDER
- 102 STAR WARS JEDI HNICHT II: JEOI OUTCAST
- 104 DUNGEON SIEGE
- 106 TONY HAWK'S PRO SKATER 3
- WARCOMMANOER
- **WORMS BLAST**

## домашний

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

РЕЛАКТОРЫ

Олег Данилов

Сергей Галушка Александр Птица Роман Хархалис Сергей Светличный

OFOSPERATERIA

Максим Потапов ТЕСТОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Евгений Севериновский

Станислая Гарматюк Сергей Макаров ЛИТЕРАТУРНАЯ РЕЛАКЦИЯ

Валерия Нетунахина Ольга Кравченко Диана Балынская

BEPCTKA

Богдан Вакулюк Алексей Груша Руслан Стасюк

МАКЕТ И ДИЗАЙН

Роман Зюзюк Владимир Кочмарский Евгений Медведев Тимофей Урсуленко

ФОТОГРАФИИ

Виталий Губин МЕНЕДЖЕР ПО ПОЛИГРАФИИ

Владимпр Бугайчук **МЕНЕДЖЕР ПО РЕКЛАМЕ** Вера Терешкович

ОТЛЕЛ РАСПРОСТРАНЕ HNB Ольга Галушка Александр Евлашкин Светлана Радченко

Журнал •Домашний ПК», № 5 (41), май 2002 Свидетельство о регистрации КВ № 3923

от 28.12.99 г. Выкодит 1 раз в масяц Издается с декабря 1998 г. Унредитель и издател

000 «Издательский Дом ПС», г. Киав, 2002 г. За содержание рекламной информации ответственность несет реаламодатавь

Он также савтостоятельно отвечает за достоверность ракламы, за соблюдании авторских прав и других прав третьих лиц, за налична в ракламной ниформации необходимых ссылок, предусмотренных законодательством. Передачай матариалов рекламодатель подтверждает передачу Издательству прав на их изготовления, тиражирование и распространение

Редакция не нопользует в материалах Стандартные знаки для обозна отойов, истрированных прав на объекты любого рода собственности Все указанные в публикациях торговые марки являются собственностью ик владельцав

Мнения, высказываемые авторами, не всегда совпадают с точкой зрвния редакции. Полная или частичная перепечатка материалов журнала рогускается только по согласованию с редакциай

двегоделенне и печать «Блиц-Принт», г. Кнев, уп. Довженко, З

#### БЛИЦ ПРИНТ

Цена саоброная Подлисной индекс: без компакт-диска — 23679, с компакт-диском - 22615 в Каталога изданий Украины

Тираж 21100 ахз. Адрес радакции. 03110, Киев, просп. Краснозвездный, 51

Телафоны секретариат репакиня отдел рекламы отдел распростражения

(044) 245 7203 (044) 243 9233 (044) 249 6357 (044) 245 7124 (044) 244 8582 (044) 245 7203



Wab-серевр: www.itc.ua

#### ПОДПИСАТЬСЯ

подписку с курьерской доставкой можно ОФОРМИТЬ

«Издательский Дом ITC»

(044) 244-8582

KSS

(044) 464-0220

«Бизнес-пресса» (044) 248-7460

«Блиц-Информ» (044) 518-6682

«Офис-Сервис» (044) 229-4309

«Саммит«

(044) 254-5050

ГОРЛОВКА

АВ сервис

(06242) 2-7018

**ДНЕПРОПЕТРОВСК** 

«Меркурий»

(056) 744-7287 ДОНЕЦК

«Бегемот»

(0622) 92-6064

«Донбасс-Информ»

(0622) 45-1594

«Илея»

(0622) 92-2022

житомир

«Горизонт» (0412) 36-0582

ЗАПОРОЖЬЕ

«Пресс-сервис»

(0612) 62-5151

**КРЕМЕНЧУГ** 

Частная доставка

(05366) 2-5833

**ЛУГАНСК** 

ЧП Ребрик И. В.

(0642) 55-8235

**ЛУЦК** 

«Бизнес-Пресс»

(03322) 3-1266

«Саммит-Львов 247»

Отдел распространения: тел. (044) 244-8582

(0322) 74-3223

Деловая пресса

(0322) 70-3468

«Львівські оголошення»

(0322) 97-1515

«Львівський кур¹ср»

(0322) 23-0410

«Система Пресс-Экспресс»

(0322) 62-9350

«Фактор»

(0322) 41-8394

**НИКОЛАЕВ** 

«Hoy-Xay»

(0512) 47-2547

НОВАЯ КАХОВКА

**Аспан** 

(05549) 4-6303

**ОДЕССА** 

МиМ

(0482) 37-5264

Представительство

(0482) 37-0555

СЕВАСТОПОЛЬ

«Истар»

(0692) 71-6219

«Экспресс-Крым»

(0692) 54-3584

СИМФЕРОПОЛЬ

Крымский экспресс

(0652) 49-4924

ТЕРНОПОЛЬ

«Айсберг«

(0352) 43-1011

XAP5KOB

Агентство подписки

и рекламы

(0572) 43-1189

Киктев Г. С.

(0572) 62-7821

XEPC OH

Кобзарь

 $(0552) 22 \cdot 5218$ 

<u>ХМЕЛЬНИЦКИЙ</u>

Представительство KSS

(03822) 3-2931

<u>ЧЕРНОВЦЫ</u>

ЧП Ключук М.Н. (03722) 7-2410

КУПИТЬ НОМЕР

в розницу можно

В КИОСКАХ И НА РАСКЛАДКАХ

КИЕВА И ОБЛ.

винницы

**ДНЕПРОПЕТРОВСКА** 

ДОНЕЦКА

ЗАПОРОЖЬЯ

ИВАНО-ФРАНКОВСКА

**КИРОВОГРАДА** 

**КРЕМЕНЧУГА** 

**ЛУГАНСКА** 

ЛУЦКА

**ЛЬВОВА** 

МАРИУПОЛЯ

**НИКОЛАЕВА** 

ОДЕССЫ ПОЛТАВЫ

РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

РИВНЕ

СЕВАСТОПОЛЯ

СУМ

ТЕРНОПОЛЯ

**УЖГОРОДА** 

**ХАРЬКОВА** 

**ХМЕЛЬНИЦКОГО** 

**HEPKACC** 

**ЧЕРНИГОВА ЧЕРНОВЦОВ** 

ХАНИЁАЛАМ ХІНЖИЙЯ В

КИЕВ

«Знання»

ул. Крещатик, 44

«Сучасник« ст. М«Политехнический

институт»

«Техническая книга»

ул. Красноармейская, 51

«Наукова думка»

ул. Грушевского, 4

**ДНЕПРОПЕТРОВСК** «Техническая книга»

пл. Островского, 1

**ХАРЬКОВ** Киоск «ХТУРЭ» в компьютерных

ХАНИБАЛАМ

KHEB

GameLand

просп. Воздухофлотский, 10 Computerland

ул Дмитриевская, 2

просп. Красных Казаков, 8

ВИННИЦА

«Лиана»

ул Келецкая, 81

**ДОНЕЦК** 

«Инфоком»

vn Артема 127

магазин «Канцелярские товары»

КРИВОЙ РОГ

«Артекс»

ул. Костенко, 11/1

«Виртуальный мир» просл. Гагарина, 13, кв. 1

ОДЕССА

«Ти Д»

ул Б Арнаутская, 47/11

магазин «Компьютеры»

СИМФЕРОПОЛЬ

«Ту Би«

ул, Севастопольская, 43/2

«Софт Ленд»

ул. Севастопольская, 20, салон «КИТ»

СУМЫ «Дискрет»

**XEPCOH** 

ул. Харьковская, 12

«Меркури» ул. Украинская, 9

ЧЕРКАССЫ

«Мега Стайл»

ул Байды Вишневецкого, 32

Вы можете подписаться на «Домашний ПК» с доставкой в почтовый ящих дома или на работе либо с курьерской доставкой в ваш офис. Подписку можно оформить круглогодично, с любого следующего месяца на срок от одного месяца до одного года по почте в

любом отделении связи или у нас в издательстве по Каталогу изданий Украины на 2002 год. С вопросами и предложениями касательно распространения, а также с критикой в адрес предприятий, занимающихся продажей и доставкой наших изданий, обращайтесь в отдел распространения «Издательского Дома ITC»,

«Домашний ПК» предлагает сотрудничество украинским компаниям и частным лицам, заинтересованным в розничном распространении журнала. Выгодные условия и цены.

Все права защищень

#### СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА ДПК-CD, МАЙ 2002





www.samsung.com.ua

#### программы: полные версни

#### АИТИВИРУС ИАСПЕРСИОГО LITE V4.0

Полная версия полулярного антивируса с регистрационным ключом на 30 дней. Ищите регистрационный ключ на следующие 30 дней на ДПК-СО, июнь 2002.

AO-AWARE v5.71 - c. 74\*

ALLICATOR v1.32 - c. 76

PS/2 RATE AOJUSTER PLUS - C. 32

RIVATUNER v2.0 RC10.2 - c. 74

STAR OOWNLOADER v1.22 - c. 76

#### программы: **ДЕМОНСТРАЦНОННЫЕ** ВЕРСИН

NOWNI DAD ACCELERATOR PLUS v5.0 BETA - C. 76

6ETRIGHT v4.5C - c. 76

REGET OELUHE v2.1 BUILD 107 - c. 76

#### программы: патчн и обновления

DIRECTX 8.1

#### игры: демонстрационные **BEPCHH**

**CHICHEN INVAOERS** 

FIFA 2002 WORLD CUP - c. 110

FREEDOM FORCE - c. 96

**HYODAI MAHJONCC 1B.42** 

PROJECT EARTH (STARMACEOOON) - c. 110

S.T.A.L.H.E.R. OBLIVION LOST (BYLLEO)

STAR TREN: BRIOCE COMMANDER - C. 100

WAZZAL









#### нгры: патч

«ДЕМИУРГН» v1.05ВЕТА2

OISCIPLES II: DARH PROPHECY v1.1/1.2A

LECACY OF HAIN: BLOOD OMEN 2 v1.02

STRONGHOLD v1.2

TONY HAWK'S PRO SHATER 3 v1.01

WARLORGS BATTLECRY II v1.03

**WARRIOR HINGS v1.2** 

Самые актуальные заплатки к кекоторым популяркым играм

#### итры: Дополнения

«НАЗАНН: ПОСЛЕДИНЙ ДОВОД НОРОЛЕЙ», МОДНФИНАЦИК

«НЛ-2. ШУТРМОВНН» v1.04/1.04a

#### ДРАНВЕРЫ: ВИДЕОКАРТЫ

#### ОБНОВЛЕННЫЕ ДРАЙВЕРЫ ВИДЕОНАРТ ДЛК ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ MICROSOFT WINDOWS 95/BB/ME.

ATI - Radeon series, Rage128 series

Intel - 81x series

NVidia - Detonator

SiS - x30 series, x40-50 series, 315x

VIA - xLE series, ProSavage series, ProSavage DDR series

#### ДРАНВЕРЫ: PASHOE

ДРАЙВЕРЫ РАЗЛИЧНОГО ПЕРНФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИК ДЛК ОЛЕРАЦНОННЫХ CHCTEM CEMENCTBA MICROSOFT WINDOWS.

RockFire - RockFire Force Feedback Wheel

«Издательский Дом (ТС», редакция журнала «Домашний ПК», составители диска и разработчики программных продуктов, находящихся на нем, не несут ответственности за те проблемы, которые могут возникнуть при их использовании.

«Издательский Дом ITC» и редакция журнала «Домашний ПК» не осуществляют техническое сопровождение и не отвечают на вопросы, связанные с функционированием программных продуктов, размещенных на диске. Техническая поддержка предоставляется соответствующими службами компаний-производителей этого ПО.

Все программы, помещенные на диск, проверены антивирусным ПО. «ДПК-СО май 2002» является неотьемлемой составляющей журнала «Домашний ПК», № 5, 2002 и продаже отдельно от журнала не

#### Системные требования:

- процессор Pentium II 233 МНz или выше
- 64 МВ оперативной памяти или больше
- SVGA-видеокарта (65 тыс. цветов)
- операционная система. Windows 9x/Me/NT/2000/XP.

Материалы о программах вы можете прочесть на страницах, указанных рядом с их названием. Публикации, в которых описаны находящиеся на диске программы, помечены знаком

#### служба новостей



#### СЛУЖБА МОБИЛЬИОЙ ПЕЧАТИ

Согласно исследовлинам 1DC 48% пользователей портативных компьютерон и 32% владельцев мобильных телефонов хотели бы иметь позможность распечатывать различные документы непосредственно из этих устройств, например письма е-mail, сообщения SMS, списки заданий, адресную кингу и т. д.

Отныне для многих американцев решать подобные дадачи будет легко и просто. Фирма Electronics for Imaging

Как знать, может, совсем скоро такой сервис появится и в Украине (инимейсот) открыла Internetсервие PrintMc Networks, позволяющий исчатать документы и отправлять их по факсу с мобильных устройств, оснащенных функциями беспроподного достуна, с помощью любого подключенного к PrintMc Networks принтеря или факсимильного аппарата, При этом каждый принтер или факс получает увикальный идентификационный код, и для обращения к исму пужно просто «позионить» по этому номеру.

Для доступа к сервисам PrintMc Networks исобходимо бесплатно зарегистрироваться на сайте *напертиние.com*. Установка на мобильное устройство каких-либо драйверов не потребуется.

#### ЗВУКОВОЙ «КОМБАЙИ»

Компания SONICblue (ичиче sonicblue.com) представила бытовой музыкальный центр Río EX1000, способный проигрывать не только стандартные Audio CD, но и любые днеки CD-R и CD-RW, содержащие файлы MP3. Устройство снабжено стереосистемой суммарной мощностью 120 Вт. Каждая из колонок иключает два динамика (40 и 20 Вт) и интегрированный сабвуфер. Кроме того, Rio EX1000 оборудован цифровым АМ/FМ-тюнером и кассетным манинтофоном.

Модель оснащена программпрусмой памятью на 24 композиции, эквалайзерам с нятью предустановками, дополнительным стереоныходом RCA и гнездом для наушников. Монохромный символьно-текстовый ЖКмонитор позволяет отобряжать не только текущие настройки системы, но и название и прочую информацию о проигрывасмом CD-трскс. В комплект поставки Rio EX1000 также входит полнофункциональный инфракрасный ПЛУ, Стоимость устройства составляет около \$300.





#### «83-Й», ВАШ ВЫХОД!

Американская компания Тіqіт Сотритет (пятиліціл.com) решила в корис изменить бытующее представление о PDA как о маломощим компьютерах, нацеленных на выполисине лишь виределенного класса задач. Характеристики се нового устройства под названием cightythree висчатляют: процессор National Semiconductor Geode 266—300 MHz, оперативная память — 128 или 256 МВ, жесткий диск смкостью 10 GВ, поддерживается

Windows XP на «ладони»?! Трудно представить! совместимость с ОС Windows XP, Linux, Unix,

Модель оснящена чунствительным к прикосновению ЖК-диспасем с дилгональю 4" и разрешением 640 × 480 (тлубина цвета 18 бит); портами USB и RS-232; аудновходом и выходом; клавиатурой на 56 клавиш и встроенным джийстиком. Кромс того, к cightythree ны сможете подключить висшиний монитор, питстрированная индеокарта устройства поддерживает разрешения  $1280 \times 1024$  (75 Hz) II  $1024 \times 768$ (85 Hz), Питается модель от понолитисвых батарси, полного заряда которых хиатаєт на 4 ч работы. Всент система имеете с аккумуляторами 567 г.

#### «КРЕДИТ» ПРАКТИЧИОСТИ и удовольствия

Похоже, что и последнее премя размеры кредитной карточки становятся неким эталоном для различных мультимедийных и мобильных устройств. Так, компания Casio (www.casio.com) неданно представила сверхкомпактный ультратонкий цифровой фотоаппарат Exilim EX-S1, по споим габаритам (88 × 55 × × 11,3 мм) приближающийся к «заветному пдеалу». Масса устройства составляет всего 86 г.

Камера снабжена 1,3-метапиксельной ПЗС-матрицей, позноляющей получать изображения размером 1280 × 960, 1.6-дюймовым ЖК-дисплесм, довольно качественным объектином с фик-

спрованным фокусным расстоянием, слотом для карт намяти SD/MMC, интерфейсом USB.

Модификация модели Exilin ЕХ-М1 содержит встросиный микрофон (благодаря чему можно записывать короткие озпученные пидеоролики) и МРЗплейер, комплектуется стерернаушниками и ПДУ, После таких интеграций камера слегка «располнела» (па 1,1 мм), что, штрочем, не мещает ей сохранять паящный вид. Обе модели появятся в продаже в шоле этого

Хорошо бы еще эту камеру снабдить функцией кредитной карточки!





#### ФАНТАСМАГОРИЯ HA TEMY OVO

Прописная истина: когда привычную вещь трудно наполнить новым содержанием, необходимо паменить ее форму. Если последняя окажется оригинальной и привлекательной, успех будет гарантирован. Пменно по такому пути пошла фирма VivaStar (www.vivastar.cb), выпустня RS-121 External DVD Recorder - пнешний привод DVD-R с футуристическим дизайном. Устройство удовлстворяет всем стандартам международной организации DVD Forum.

RS-121 подключается к комньютеру через интерфейс Fire-Wire. Модель позволяет вести зипись дисков DVD-R ео скоростью 1X, DVD-RAM - 2X, максимальная скорость чтения DVD составляет 4Х. На одном 4.7-гигабайтовом бланке DVD-R вы сможсте разместить около 120 мин высококачественного видео или множество требовательной к объему звукопой и графической информации.

Устройство позволяет читать любые диски, включая CD-ROM, CD-R/RW, CD-Audio ii Video-CD co екоростью около 24X.

#### «ДИВАИКЫЙ» ДОСТУП **K INTERNET**

Пемецкая компания Doch & Amand (www.doseb-amand.com) предстивила на суд пользователей Tablet PC под назнанием FreePAD, работающий под управлением ОС Linux и обеспечивлющий доступ к Internet по беспроводному интерфейсу DECT, При этом в качестве штатного броузера используется приложение Орега.

Этот планиетный ПК оснащен процессором National Semiconductor GXMLV166 c Taktoudii частотой 166 МНг, вперативной памятью емкостью 32 МВ, чувствительным к прикосновению 10,2-дюймовым ЖК-экраном с разрешением 800 × 600 шикселон, АС97-совместимой аудносистемой с двумя встроенными динамиками и микрофоном. портом 115В, а также специальным разъемом Card reader для работы с различными медиакартами.

В комплект поставки входит док-станция. Масса устройства вместе с блоком аккумуляторных инкельметаллтидридных бата<mark>ре</mark>й (полного здряда которых в среднем хвятиет на 2 ч работы) составляет 1,6 кг.

> Вместо книги на ночь почитай FreePAD!







#### МОБНЛЬНЫЙ НННОТЕАТР

В последнее время старани--ом иннапион хилонии пик бильный телефон из обычного абонентского терминала для переговоров превращается в мощное многофункциопальное мультимедийное устройство, выполняющее функции органайзера, игровой консоли и обеспечинающее доступ в Internet. Следующий шаг в расширении возможностей сотовых телефонов сдедада компания Samsung (www. samsung.com). Она разработала GPRS-телефон SGH-V100, обеспечивающий просмотр видео по запросу (Video-on-Demand). Терминал оснащен высококачественным ЖК-дисплеем с разрешением 176 × × 220 пикселов и поддерживает 65 тыс. цветов. С точки эрения пользователя, доступ к музыкальным клипам и сетепым видеотрансляциям осуществляется очень просто: достаточно отобразить на экране список доступных программ и выбрать нужную.

Помимо этого, SGH-V100 наделен всеми обязательными функциями современного сотового телефона: содержит РІМ, позволяет проигрывать полифонические мелодии, имеет инфракрасный порт (1гDA), поддерживает технологию EMS (Extended Messaging Service).

#### **МАСТЕР «КАМЕРНЫХ» МИНИАТЮР**

Тайваньская компания Aiptek (*www.aiptek.com*) специализируется на производстве миниатюрных цифровых фотоаппаратов. И надо отдать ей должное, в этом деле она смогла заметно преуспеть - практически любая из выпускаемых ею моделей может спокойно разместиться на ладонн. Ныпешней весной Аірtek представила целую серию новинок.

Annapar PocketCam Classic (около \$70) выполнен в стиле «ретро», для пущей важности оп

может быть укомплектован оригипальной всиышкой. CMOS-сенсор камеры позволяет получать максимальные изображения размером  $1024 \times 768$ .

В ближайшее время будут доступны: цифровая видеокамера Pocket DV, питающаяся от двух батареек типа АА и способная записывать видео 640 × 480; аппарат Міпі PcnCam 1.3M, снабженный 1,3-метаинксельной матонцей: пожалуй, самая маленькая камера в мире РепСат Ultra (640 × 480) настоящий киндер-сюрприз, и еще целый ряд подобных изделий.

В этой «Стране лилипутов» явно не хватает «Гулливера»: (слева направо) PocketCam Classic, Pocket DV. Mini PenCam 1.3M. PenCam Ultra









#### ПЕРСОНАЛЬНЫЙ «ФОТОНОР»

Как часто, став случайным свидетелем какого-либо необычного явления или важного события, человек огорчается оттого, что в нужный момент у него под рукой не оказалось фотоаппарата. Мобильный телефон, в отличие от камеры, мы забываем гораздо реже, Поэтому вполне резонно стремление ряда производителей совместить функции этих двух устройств в одном.

Вот бы еще научиться и видео так же просто передавать!

Так, компания Matsushira Electric (www.mcuk.panasonic. солік) выпустила под торговой маркой Panasonic сотовый GPRS-терминал GD-87 со встроенной цифровой фотокамерой. Устройство оснащено ЖК-экраном, отображающим 65 тыс. цветов, 16-голосным полифоническим синтезатором, броузером WAP 2.0, способным показывать цветные страницы.

Благодаря поддержке технологин MMS (Multimedia Message Service) вы сможете тут же передять своим друзьям только что сделянное цветное фого, а вдогонку послать звуковые комментарии к нему.











м, Київ **пул. Хрещатик, 18**, тел. (044) 461-9070 пр-т Перемоги, 70, тел. (044) 205-4949 вул. Велика Васильківська, 81, тел. (044) 252-9090 вул. Сагайдачного, 35, тел. (044) 205-4040 вул. Антоновича, 116, гел. (044) 239-6070 Влоща Слави, ТК "Квадрат", тел. (044) 531-9966 вул. Маршала Тимошенка, 29, ТК "Телгомаркет", тел. (044) 241-6970

м. Дипрепетровськ, пр. т К.Маркса, 111 тел. (0562) 35-77-00

м. Одеса, вул. Рішель' євська, 58, тел. (048) 777-0070

Ділерський відділ: тел. (044) 461-9-460 Відділ по роботі з корпоративинми

та VIP клієнтами: твл. (044) 461-9070 (багатоканальний), e-mail: vip@unitrade kiev ua Сервіский Центр UNITRADE: м. Київ, пр-т Перемоги, 70, ten.: (044) 205-4999 e-mail:service@rintrade.locv.ua



www.unitrade.ua

# Место встречи — Ганновер, Севіт 2002

Мы не сомневаемся, что человену, чнтающему наш журнал, ннтересно все, связанное с миром современных ІТ-технологий. А значит, информация о тенденциях в этой сфере, новиннах, планах и проентах лидеров нидустрии ниногда не будет для него лишней. Тем более если ее источикиом является нрупнейшая в Европе (а может быть, и в мире) IT-выставиа CeBIT.

от уже который год поддерживается хорошая традиция. Ганиовер, немецкий город с 850-летней историси, на несколько дней (в этом году их было восемь) станопится местом, где пересекаются пути производителей аппаратного и программного обсспечения, провяйдеров информационных и телекоммуникационных услуг, менеджеров, технических специалистов и, наконец, журналистов, стремящихся допести до своих читателей все подробности, как говорится, из первых рук.

Масштабы мероприятия просто потрясают воображе-

CeBIT 2002. 27 павильонов, около 8 тысяч компанийучастниц, больше 400 тыс. кв. м выставочной площади

иис. Представьте сами, сколько времени потребуется, чтобы только обойти 27 навильонов общей выставочной площадью более 424 тыс, ки, м.

лаже не останавливаясь ин на иннуту возле стендон каждой нз 7962 компаппи-участыщ (а ссли еще учесть, что некоторые на инх не ограничились одной экспозицией).

Места на репортаж отведено не так уж п много, поэтому перейдем пспосредственно к расскалу о том.

что могло привлечь шимание обычного потребителя на ганноверском форуме, Пачием с одной из самых модных тем сегодияшнего дня - мобильных телефонов,

Возможно, вы уже слышали, что даже в этом сегменте рынка за последний год произошел существенный спад. Посему производители в срочном порядке решают проблему, чем бы этаким экстраординарным привлечь покупателей.

Пу и, естественно, первое, что бросплось в глаза, - это разнообразные дизайнерские изыски. Вы сами убедитесь в этом, взглянун на фотографии некоторых показанных на выставке продуктов. Особо преуспела здесь, пожалуй, компания Mitsubishi, продемонстрировавшая песколько коицептуальных аппаратов семей-

ства Тгіцш, которые и на мобилки-то не особо похожи. Оригинальные конценты (например, телефон в виде кулона) были выставлены и на

> стенде Siemens. Однако ди-

зайн дизайном, но п о функциопальных позможностях забывать хоже не стоит. В самом

Спонсор репортажа

большим дисплеем, Тем же, кто любит вещи посерьезисе, предлагаются телефоны с поддержкой Јауа, позволяющие писать (или загружать из Сети) дополнительные программы, скажем, Siemens M50 (отличающийся к тому же оригинальным экрапом оранжевого цвета).

Если пы поминте, во время прошлогодней ганноверской выставки в центре всеобщего винмания были технология



Основные игроки на рынке комплектующих собрались в павильоне № 19. Возле стенда NVidia – скопление любителей поиграть. Причина ясна – «живые» Xbox

деле, здесь разработчики ушли пастолько далеко, что устройства для мобильной связи всс меньше перестают походить на те телефоны, к которым мыс вами привыкли. Взять, к примеру, Saulsung SGH-V100 пли Motorola A820, с помощью которых можно просматривать потоковое видео для Internet, или смарт-телефон с сенсорным дисилеем и встроенной камерой Sony Ericsson P800, A чего стоит модель Alcatel One Тоись 715 с очень, ну очень

Віистоотії нее реализация в разнообразных устройствах. Нынче же в фокусе оказались сервисы EMS (Extended Mcssaging Service) II MMS (Multimedia Messaging Service), Tak что наступают времена, когда скромные и краткие SMS начнут вытесняться сообщеннями, к которым «прикреплены» фогографии или аудио- и видеофрагменты.

Продукты с поддержкой EMS и MMS показали, пожалуй, все ведущие производители (к



Цифровая камера Canon IXUS V2 «дружит» с принтерами от той же компании

слону, эти функции обеспечипаются упомянутыми выше яппаратами), Среди напболее интересных устройсти можно отметить Panasonic GD87, серию новых аппаратов LG (G511, G5200, G7000 II G8000), Mitsubishi Trium 110.

Говоря о мобильной сияли, особо стоит остиновиться на пинопК в йондякулон апэго службе і-mode от NTT DoCoMo. развертывание которой недавно началось и в Епропс (так. пленно во премя СеВІТ немецким оператором E-Plus была запущена перпая и Старом Свете система на базе i-mode). Соответственно, аппараты с се поддержкой продемонстрировали. сразу несколько компаний, в частности NEC и Toshiba.

Другая категория карманных устройств - персональные электронные секретари (PDA). До педавнего времени они считались главным образом атрибутом делоных людей, однако постепенно, благодаря опять же разнообразным дополнительным позможностям (п первую очередь, мультимедийным и коммувикационным), все чаще и чаще на «пиформационное пооружение» их берут и обычные потребители.

СеВІТ 2002 лишиній раз подтвердила эту тенденцию. Причем свой вклад ппесли как ведущие компании, так и не очень изпестные фирмы. Южпокорейская компания G. Mate. показала миниатюрный цветной PDA Yopy с возможностью комплектиции модулем СВМА, м Bahia мы видели «мультиме» дийный электронный секретарь» Sypod (пока, правда, существующий только в виде прототипа), устройство РЕС-

T625C or Sony ocuaщено полноцветным дисплеем с устананливаемой модуль камерой...

Цифровые фотокамеры не демонетрировали разве что только «самые лениные». Очень четко были выражены две основные тенденции - к максимальной автоматизации и миниатюризации (речь, естественно, ндет об устройствах для массового пользователя, а не для профессиональных фотографон), Уномянем «спежне» модели

серии IXUS от Canon, отличающиеся возможностью прямой лечати на принтерах производства этой же компании, новые камеры Panasonic

Lumix - DMC-F7, DMC-LC-10 II DMC-I.C5. «коньком» которых (как, штрочем, и предыдущих моделей данной серии) является оптика знаменитой Leica Сащега, миниатюрный аппарат DC-300mini от Beng co встроенным USB-портом.

ционируст свою опять же 4мегапиксельную DiMAGE \$404 как аппарат для опытных любителей. В очередной инвинке MVC CD-400 на навестной серии Mavica от Sony в качестве посителей информации непользуются компакт-диски,



На первый взгляд этот пласт-массовый предмет – простая зажигалка. Однако это концепт-

В новом сезоне для настоящих модниц Siemens приготовила подарок эпегантный мобильник-кулон

Новая камера Easy Share DX4900 разрешением 4 млн. пикселов отличается усовершенствованной системой шифрового zoom. Minolta пази-

телефон от Тгіит

причем кимера может, кроме всего прочего, исполнять рольвнешнего приводя CD-RW.

За последний год значительные позиции на рынке компьютерных мониторов сумели запоспать жидкокристиллические технологии. Постепенно они находят широкое применение не только и деловой, по и в развлекательной сфере. Неудинительно, что на нъшешней СеВІТ в изобилии были показаны ЖК-телевизоры (некоторые устройства даже представляют собой гибрид телевизора и компьютерного монитора). Среди них стоит обратить внимание на продукты серии Aguos от Sharp и особенно - на





#### служба новостей



Аппарат Motorola A820 — «мастер на все руки»: MMS, Java, MP3, MPEG-4, 3G

экспозицию LG, где были продемонстрированы те самыс «телевизоромониторы», причем с размером диагонали как 15, гак и 20 дюймов.

Еще одна технология, все чаще и чаще используемая при построснии домашних телевизионных систем,— плазменная, Похоже, все ведущие производители посчитали свои долгом показать достижения в области влазменных панелей, Pioneer, к

примеру, выставила ЖК-панель для домашних кинотеатров PURE VISION Plasma TV PDP-433HDE, LG привлекала внимание 60-дюймовой моделью, по рекордеменом на этот раз стала Samsung, продемонстрировавшая самый большой в мире на сегодняшний день плазменный экраи с диагональю 63 дюйма.

Другая интересная тенденция, пашедшая отражение на CcBIT 2002, - использование в качестве телевизора компьютерного монитора. Встает вопрос: зачем это нужно? Конечно же, не для того, чтобы убивать рабочее время на просмотр серпалов. Но вспомните, как часто у вас дома возникают споры по поводу «неподеленного» телевизора? Вот то-то п опо, Конечно, смотрсть на экране с днагональю 15 дюймов даже что-нибудь вроде «Звездных войн» или приснопамятного «Титаника», не гово-

ря уже о многих последних повинках кино (авторы которых, похоже, просто помешались на спецэффектах), не слишком интересно, но вот футбол или гонки – очень даже ничего.

Приставки для превращения мониторов в телевизоры продемоистрировали, к примеру, ViewSonic (устройство ViewBox VB50/HRTV) и AVerMedia (AVerTV Box).



Компания Sony развернула на выставке целый городок из полупрозрачных «шатров» и демонстрировала новинки практически во всех областях компьютерной индустрии

Кстати, для их работы даже и компьютер не нужен – подключаешь к дисилею, берешь в руки пульт дистанционного управления и вперед!

Помимо AVerTV Вох, AVerMedia представила устройство AVerFotoplay, предназначенное для просмотра на телевизорс альбомон цифровых фотогра-

стоит упомянуть о комбинированных дисководах CD-RW/DVD-ROM, показанных многими ведущими производителями, к примсру Plextor (PlexCombo 20/10/40-1A), Pioneer (DCR-111), Sony (внешний CRX8D). Кроме того, на выставке состоялось официальное представление формата DVD+RW,

ну а соответствующие продукты были продемонстрированы Немlett-Packard (HP DVD Writerdvd2000e/dvd2000i), Philips (DVDRW 288) и Sony (DRU-120A/DRX-120L), Коль скоро речь зашла о DVD, то уместной будет и информация о домаинем DVD-рекордере ~ DVR-700, показанном компанией Pioncer,

Hy II наконсц, ACTI-VY Media Center от Fujitsu Siemens, который, по сути, отражает видение японско-немецким компьютерным гигаитом будущего домашних развлекательных систем. Он позволяет

воспроизводить DVD- и CDдиски, MP3-музыку, работать в Internet... Кроме того, центр способен выполнять роль ресивера спутникового телевидения и цифрового видеорскордера. И все это — за 999 евро, Вот уж действительно, «оптом — дешевле»,

О некоторых других новинках, представленных на CcBIT 2002 и не упомянутых в этом репортаже, читайте в нашей «Службе новостей»,



фий. Для загрузки изображсний на него применяются флэш-карты CompactFlash и SmartMedia.

В области носителей информации необходимо обратить винмание на тенденцию к всеобщей «упивереализации» как с точки зрения устройств, к которым их можно подключать, так и с точки зрения поддерживаемых форматов.

Пу а если говорить конкретно, то из интересных повинок



# ДОМАШНИЙ ПК 5/2002

## HP HA CEBIT 2002: Электронная почта — Уже н в цифровых фотокамерах



Ha стенде Hewlett-Packard недостатка в посетителях не наблюдалось

ыставка СеВІТ, традиционпо проводимая весной в Ганноверс, является одним нз центральных событий мира пиформационных технологий. Мало какое событие может сравниться с ней по размаху, количеству участинкой, гостей и, в общем, по уровню организации. Практически все ведущие мировые произподители не просто принимают в ней участие, а стараются пригурочить к СеВІТ объявления своих новинок, потому что внимание всей компьютерной и деловой прессы приковано к выставке. Не стала в этом плане исключением и Hewlett-Packard, уже который год подряд проводящая здесь масштабные презептации новых продуктов. Вот и на СеВІТ 2002 состоялось представление очередного технологического новшества компании, предназначенного как для корпоративного рынка, так и для доманиим пользователей.

И мы познакомим вас с ним во время нашей виртуальной экскурсии по стенду НР.

Одинм из приоритетных направлений для Hewlett Packard являются решения в области цифроной обработки изображений. Компания постоянно ведет песледовання и внедряет их результаты в свои сканеры, принтеры и цифровые камеры. Поэтому большой популярностью на CeBIT 2002 пользовалея стенд НР, размещенный и разделе епстем печати. Здесь можно было увидеть весь спектр продуктов Hewlett-Packard, пачиная от персональных лазерных и струйных принтеров и заканчивая широкоформатными устройствами, выподящими огромные цветные полотинша плакатов.

Но иы с ваин остановныся окодо одного очень интерссного экспоната, чья премьера состоялась пленно на СеВІТ 2002. Речь идет о цифровой фотокамере НР Photosmart 812, предназначенной как для домашних энтузнастов, так и для сотрудников малых и средних предприятий.

Модель оснащена еветочувствительной 4-мегапиксельной и атрицей, позволяющей получать снимки с максимальным разрешением 2272 × 1712. Камера оборудована объективом Pentax с трехкратным оптическим увеличением, доступен также 7-кратный цифровой zoom.

Анпарат не только делает фотоснимки, но может также записынать ауднокомментарии к фотографиям длительностью до 30 с (пли 60-секундные видеоклипы). В стандартный комплект поставки входит модуль памяти Secure Digital емкостью 16 МВ, Для спязи камеры с ПК

сделанных им фотографий. Их можно сохранить на жестком диске евоего компьютера либо переслать по электронной почте своны друзьям и коллегам. И все эти настройки доступны на системы меню прямо в аппарате. И при первом же подключении аппарата к стыковочной станции заданные вами действия будут проделаны автомати-

Тактім образом, можно сказать, что электропная почта «пришла» уже и в цифровые фотокамеры, Впрочем, не только в них. Дело в том, что на CeBIT 2002 Hewlett-Packard представила и две модели многофункциональных лазерных устройств, в которых также поддерживается пересылка от-



Цифровая камера HP Photosmart 812 и стыковочная

или струйным принтером используется шина USB. Если же вы хотите упростить жизнь, линив себя «удовольствия» каждый раз для выгрузки фотографий подключать к фотоаппарату всяческие кабсли, можно задействовать специальную стыковочную станцию. Кроме того, с се помощью два стандартных NiMh-аккумулятора, интающих устройство, заряжаются прямо в нем.

Однако главной особенностью HP Photosmart 812, отличающей камеру от аналогичных аппаратов других производителей, является технология HP Instant Share. Ее суть заключается в том, что пользователь в состоянии задать различные способы пересылки

сканпрованных документов по электронной почте.

Безусловно, в рамках небольшого репортажа не расскажень обо исех экспонатах обширного стенда Hewlett-Packard, Трудно передатын туатмосферупраздинка, что царил здесь. Но мы надеемся, что, познакомпвишен с послединми достижениями компании, вы проникнетесь ее духом пиноваций.

В заключение хотелось бы выразить искрениюю благодарность компании Hewlett-Packard, выступившей спонсором посэдки редакционной команды на ганноверскую выставку и оказавшей несомую поддержку при подготовке матерналов.

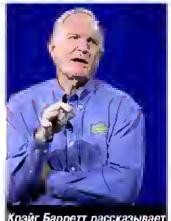


HP Jornada 926 - это не просто РОА, а беспроводнои цифровой ассистент (WDA - Wireless Digital Assistant)

## Intel Developer Forum:

## цифровая Вселенная продолжает расширяться

Компаиня Intel, нан известно, задающая тон в нидустрни, регулярио н в разнын страиах мира проводит специальные форумы для разработчинов. Наиболее значимые из нин пронодят двв раза в год (весной и осенью) в солиечиой Калифорнии. В четыре дия ноиференции организаторы стараются «упановвть» выступлення многин топ-менеджеров Intel н номпанни-партнеров, десятон презентаций иовын продунтов и тениологий, сотни семинаров и специвльный звнятий, посвященный ознаномлению с новыми разработнами.



Крэйг Барретт рассказывает о перспективах развития ІТ-технологий

— сли первоначально IDF за- | дила место проведения центральдумывался как форум, предназначенный сугубо для знакомстна с продуктами Intel, информацию о которых нужно было допести до тех, кто вовлечен в разработку решений на базе платформ этой компании, то теперь количество соорганизаторов приближается к десяти. Среди компаний, апонсирующих свою новую продукцию на IDF, вы унидите: много знакомых имен - Microsoft, Rambus, Compaq, IBM II др.

В этом году IDF прошел и центрс Сан-Франциско. Предыдущие форумы обычно праподплись неподалеку – в Сан-Хосс. Два города разделяет час езды по загруженной автотрассс, а гдс-то между-Сан-Франциско и Сан-Хосс находится исбольшой калифорициский городок Санта-Клара, в котором и расположена штаб-кпартира корпорации Intel. Близость к штаб квартире и заводам опреде-

ных форумов Intel, ведь многие СПСЦИКЛИСТЫ КОМПЯНИИ ПОЯВЛЯются на мероприятии лишь для того, чтобы ответить из вопросы коллег и партнеров и затем сразу же уехать обратно на работу.

Что же нового принес нам весениий Intel Developer Forum?

#### IDF: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Наверное, одной из самых интерссных особенностей IDF является даже не презентация повых продуктов и технологий, приуроченная ко времени проведення форума, а возможность нз первых рук получить информацию о пидении Intel ближайших и отдаленных перспектии развития IT-рынка и самих цифроных технологий,

Так, исполнительный директор Intel Крэйг Барретт, посиятивший свое выступление текущему положению и будущему пидустрии



Ноутбук-трансформер - один из хитов «мобильной» экспозиции IDF

ІТ, подчеркнул, что наблюдавшнися в последние нару лет снадинтереса к высоким технологиям - япление пременное, и уже ссіїчає сеть псе предпосылки для прогнозпрования стабильного роста и развития отрасли и, возможно, даже паступления нового технологического «золотого иска», Кроме того, д-р Барретт отметилнскоторые тенденции и важнейшей из них назвал активное едияние вычислительных и коммуникационных систем в рамках КОПЦСИЦИИ «Технологии для каждого, в любом месте и и любое премя»,

Вссьма содержательным было выступление и вище-президента Іптеї Лунса Бернеа, рассказавшего О НОВЫХ ТСХНОЛОГИЯХ ДЛЯ КЛИСНТских устройств, в число которых, по его мнению, входят настольные ПК, поутбуки, РДА и смартфоны.

«Конечные пользователи – невлжно, относятся ли опп к потребительской или бизисссфере - хотят одного: имсть возможность обратиться с любого устройства к любому другому устройству в любом месте и в любос время - Anytime Anywhere», - сказал г-и Берис. В спязи с ЭТНИ ОН ПОСДСТАВИЛ ПОвую платформу Lecta. которая должна стать основой для миссовых

НК в 2003 г. Она предполагает непользование процессора Репіит 4 Prescott с частотой в будущем до 10 GHz, интегрированной или отдельной графической системы и разпообразных поных технологий сетевого взлимодействия и обмена информацией. Но сути, Lecta - живое воплощение концепции «расширенного ПК» -Extended PC.

Для домашних пользователей питересными будут и новые пипциатины Intel в сфере формфакторов настольных ПК. Так, представленные стандарты Tidewater и Big Water позволят долести объем корпусов компьютеров до 9 и 6 л соответственно. То есть ПК в формфакторе Big Water шюлне может иметь размер большого тома энциклопедии и монтироватъся, Папример, на стену.



#### КУПИТЕ ОДИН ПРОЦЕССОР — ПОЛУЧИТЕ ВТОРОЙ БЕСПЛАТНО

Технология Hyper-Threading была представлена Intel сще в прошлом году, однако осснью 2001 г. компания лишь заявила о стоем намерении ужеличинать не только скорость, но и функциональность повых процессоров.

Веякий из нас, кто пробовал готовить на кухие какое нибудь сложное блюдо, наверняка согласится с тем, что появление помощника зачастую ускоряет работу. Каждый берет на себя какую-то се часть, и все идет гораздо быстрес.

Аналогично многие задачи, которые регулярно приходится решать процессору, можно выполнять парадлельно. Таким образом, общее время, затряченное процессором на обработку конкретной задачи, будет сокращаться, если она легко поддается распаравлеливанию. Именно подобную функциональность и предоставляет Hyper-Threading — в новых процессорях покупатели получат дополнительную «рабочую силу», что во многих случаях ускорит работу с ИК.

Пока многопроцессорные системы орнентированы сугубо из большой корпоративный рынок, по очевидно, что эта технология станет вскоре доступной и домашним шальзователям, поскольку нагрузка на НК постоянно возрастает, и он действительно препращается в свособразный центр досуга и развлечений в домс.

#### USB C YCKOPEHNEM

Если иж не устранвает медленная работа Web камеры, сканера или другого периферийного устройства, то туг не поможет и са-

мый быстрый процессор. Стандартом пидустрии дая подключения устройств, позволяющих расширить эту самую цифровую Вселенную, уже практически стал USB. Одной из отличительных особенностей нинешиего. весениего, форума, было масштабное анопспровяние все более широкой поддержки USB 2.0. Сегодня шипа Universal Senial Bus 1.1 предусматривяет максимальную скорость передачи данных в 12 Мърк, ито премя как следующая версия стандарта увеличивает этот показатель в 40 раз. Скорость в 480 Мърк особенно оценят те, кому приходилось загружать бозывне объемы данных с цифровых камер, карманных ПК и других устройств, использующих для подключения к ПК порт USB.

Intel, со своей стороны, пообсщала уже в первой половине этого года пынустить Ил рынок чинсет со встроенной поддержкой USB 2.0. Попутно Microsoft заявила о поддержке USB 2.0 на уровне операционной системы Windows XP - пользователи могут загрузить дополнительное программное обеспечение на саінте Windows Update. Для потребительского рынка паличие реальных пролуктов, «пошимающих» новый стандарт, выгоядир пораздо убсдительней, чем десяток заявлений о его поддержке. Свои продукты, совместныме с USB 2.0, на форумс демонстрировали несколько компаний. Так, Fujitsu предстанняя съёмные магинтооптические носители, известная своими портативными продуктами IOGear сообщила о поступлеини в продажу устройства для считывания данных с карт СошpactFlash и портативного жесткого диска, а компания NEC показала лэптоп со истросиным DVD-плейером и Web-камерой с поддержкой USB 2.0.

#### ПРОЦЕССОРЫ: БЫСТРЕЕ, ВЫШЕ, СИЛЬИЕЕ

Без чего очередний форум Intel трудно представить, так это без демонстряции повых чипов и оглашения планов и шиходе новых процессорных технологий. Не-





ПК авангардного дизайна: больше развлекательная чем практическая часть экспозиции

смотря на то что уже в течение исскольких лет компяния разрослась за пределы процессорного мира и старается позициониронать себя не только как производитель CPU, а как разработчик сетевых архитектур и программното приложения, при упоминании Intel первым на ум приходит рынок микропроцессоров.

Компания представила повые версии процессорои Хеоп, которые используют описанную выше технолотию Нурет Threading. Как сообщили предстанители Intel, уже в следующем году технология параллельного распределения процессорной работы найдет применение и в процессорах для настольных платформ. Чип, который разрабатывается под кодовым названием Prescott, основан на архитектуре NetBurst, поддерживает

двухканальную память DDR 333, содержит встроенное графическое ядро, AGP 8X и Serial ATA. По миснию Intel, именно этот процессор станет основным для настольных систем в 2003— 2004 гг.

#### МОБИЛЬНЫЕ ПК

Мобильные технологии становятся все бодее принычным явлением нашей жизни. На Intel Developer Forum представители комплини—произподителей поутбуков получлют позможность рассказать о своих достижениях в сфере мобилизации веси планеты, а посетители имсют шане взгаянуть на концептмодели поутбуков будущего.

Мобильные системы завтрашнего дня будут тонкими, легкими и удобивыми в обращении. Производители этих систем намереваются постепению стереть граньмежду лэптопом и планшетом, таким образом расширая сферы применения мобильного устройства, Немаловажным для покупателя ноутбука является и возможность подключения к Internet. В мобильном секторе сегодня в моде беспроводные технологии, в частности Wi-Fi.

#### IOF SPAING ЗАКОНЧИЛСЯ, ДА ЗДРАВСТВУЕТ IDF FALL

Если вас спросят, что является наиболее постоянным в компьютерной индустрии, отвечайте: «персмены» - не оппибетесь. Intel Developer Forum в этом году стал ареной для старта многих новых технологий, однако самая важная сго особенность - возможность встречи интроких маес разработчиков, которые всегда не прочь обсудить последние инповации в споей индустрии. Именно поэтому каждый раз по окончании очередного форума учястники сразу же начинают готовиться к следующему IDE который уже не за горами.

#### осле того как в нашей рсдакции уже побывала Web-камера Creative PC-CAM 300 («Домашний ПК», № 3, 2002), устройство РС-САМ 600 поначалу не произвело на нас особого внечатления. Как известно, «встречают по одежке, а провожают по уму» - по дизаіїну же новая модель полностью коппрует старую, разве что цвет корпуса изменняся из строго-черного в престижно-серебристый.

А вот «умя-то» как раз добанилось: во-первых, камеру оснастили новой ПЗС-матрицей, позволяющей получать снимки размером 1024 × 768 (напомню, у предшественницы максимальный аппаратно-обеспечиваемый размер кадра составлял 6-10 × × 480), а во-вторых, увеличили емкость встроенной флэш-памяти до 16 МВ (в отличие от 8 МВ у РС-САМ 300). Столь простых мер ока-

**Цена** - \$150

**Web-сайт** 

www.europe.exative.com

залось вполне достаточно, чтобы существенным образом повлиять на качество снимков, Ист, ну для нэдательскополиграфической деятельности такие изображения по-прежнему не годятся, зато для создання впртуальных

фотоальбомов, построения Webстраннц, передачи по Сети и даже для изготовления на струйных фотопринтерах отнечатков размером 9 × 13 см они подходят на все сто процентов. Особо радует тот факт, что при съемке со велышкой кадры получаются менес шумными, чем у РС-САМ 300, и с улучшенной цветопередачей.

Аппарат оснащен допольно мощной вспылкой с защитой от «красных глаз», Он позволяет делать отдельные фото, серин синмков (иять кадров за полторы сскунды), записыпать озвученное пидео, выполнять функции диктофона. 16 МВ истросиной памяти вполис достаточно, чтобы сохранить 20 снимков 1280 × × 960 (с использонанием программной интерполяции), или 75 секунд озвученного видео 352 × 288, или 60 минут речи.

CREATIVE

Для подключения к компьютеру в РС-САМ 600 применяется USB-иитерфейс. В автономном режиме камера питается от четырех элементоп типа ААА,

РС-камера, овтономный цифровой аппарат и Продукт предоставлен дижтофон в одном устройстве компанией East Side Consulting

В комплекте: графический редактор Ulead Photo Express 4.0, программы для создония панорамных открыток, ПО для организации телефокной CBASH 4epes Internet

Невозможно закрепить аппарат на LCD-монитере

ти колонки заслуженно посят пазвание MegaWorks: их заявленная мощность составляет целых 500 ватт (RMS)! Замстьте, реальных ватт, а не абстрактных РМРО, Ответить на вопрос, в какой мере реализуется столь значительный эпергетический потенциал, нам не удалось, но способность этой якустики звучать очень громко мы ощутили в полной мерс. И потому проверять се «на прочность» в домашних услови-

ях не рекомендуем - пожалейте свои **УШП II первы соседей**,

Избыточная мощность хороша тем, что даже ил повышенной громкости колонки звучат легко и свободно, и отлушительные спецэффекты их не «папрягают». Но это не единственный секрет успеха MegaWorks 510D, Эта акустика разработана, скорес, по ауднофильским, чем по «мультимедийным» стандартам, ведь ее создатель - компання Cambridge SoundWorks. Разумсется, «благородное происхождение» Отразилось не только на цене комплекта, но и на качестве его звучания, Чтобы дать краткую и вместе с тем исчерпывающую характеристику MegaWorks 510D, скажем, что это лучший мультымедийный комплект «5.1» из всех, что нам доподилось слышать до сих вор.

> Справедливости ради отметим, что система JBL Pro

Media 3000 может «обыгрять» МеgaWorks 510D, но это – представитель другой ценовой категории, в которую уже попадает Ні-Гі-акустика.

Колонки MegaWorks 510D работа-ЮТ С ЛЮБЫМИ ЗІІУКОВЫМИ ПЛІЗТАМИ ПЛІТ бытовыми DVD-проигрывателями, оснащенными постиканальным выходом, Собственных декодеров Dolby Digital и DTS у нес нет, зато присутствует не один, а три цифро-аналоговых преобразователя, поддерживающих звук с характеристиками 24-bit/ 96 kHz. Тякны образом, при подключении к Sound Blaster Audigy, Mcga-Works 510D получает декодированный пестыканальный звук через высококачественное цифровое соединение.

Немного разочаронал пульт ДУ, который содсржит только лишь регулятор громкости, но это, пожалуй, едпиственный серьезный недостяток данной системы.

**Фантастическия мощность** 😂 Лучший звук, чем у других номпьютерных колонок Б.1

 Высоконачественноя электрониха и полноценный шестиканальный вход

🥯 Чисто символический пульт ДУ

Цена пока что высоко

**Цена** - \$370 Продукт предоставлен компанией «Евро Плюс»: тел. (044) 249-7231



#### HOSBOHNE PECEMIEROS Зачем рисковать, если самое современное средство защиты электропитания совсем рядом?

Защитите свои ценные данные и оборудование с помощью нового ИБП АРС Васк-UPS® CS

Новае устройство APC Back-UPS<sup>®</sup> CS — это иадежный высокопроизводительный ИБП, специольно преднозноченный для корпоратиеных настольных систем и кампьютеров в домашнем офисе, Это первоя и единственная система, которая предлогает интерфейс USB и последовотельное подключение в одном компоктном карпусе, что улуншоет совместимость са всеми компьютероми.

Вы зовисите от своего компьютеро. Неважно, устоиавлеи ли ан дама или е офисе — для нодежной роботы ему необходимо чистое и устойчивое питоние. Как покозывает исследование IBM, зо месяц Вош ПК в средием испытывает 128 нарушений электролитония — от скочков иопряжения (которые могут привести к павреждению оборудования) до мгновенных и длительных поиижений иапряжения и отключений питония, которые могут вызвать потерю доиных, Источник бесперебойного питания (ИБП) представляет собой незоменимый компонент любой компьютерной системы, потому что Вы не можете зиать, когда именно нарушение питания случится. В случае такого нарушения APC Back-UPS $^{\circledR}$  CS мгновечно переключит Ваш кампьютер на оворийное питоние от резервных боторей, позволяя продолжить рабату при кратковременном отклюнении или корректио зовершить роботу при длительнам отключении электроэнергии.

Доверьтесь АРС, если Вам иеобходимы доступные, надежные и высокапраизводительные решения для горонтированного электропитания. У нас насчитывоется более 10 миллионов клиеитов по всему миру, ток что устройство APC во всем мире защищают больше кампьютеров, нем системы любой другай марки. Выбироя АРС, Вы выбировте Легендариую Нодежиасть.



Гарантия производителя — 2 года

#### Особенности Back- UPS® CS:

- 3 разетки с гарантираванным батарейным питанием и защитой ат скаикав испрвжвиня, 1 розетка толька с защитой от скоиков (сетевой фильтр).
- Защита телефонных, модемных, факсовых н DSL линий
- Интерфейс USB или последовательный парт,
- Бесплатнае программиае обеспечение для сахронения файлов и автоматинеского ив под Windows и Mac OS 9 (версия 9.0.4 или выше),
- Интелпектуольное упровление батаревын

#### Преимущества в

#### бозаласнасти и надожнасти: Замеияемые самим папьзователем ботореи с длитепьиым сроком службы.

- Самадиогиастика устройства.
- Звуковьте и визуальные сигналы.
- Легкое восстоновление при дерегрузке.

#### Другие решения АРС для обеспечения надежности Вашей техники:

#### Кабели:

Решвиия для связи в кобельных сбарках, савместиота испальзавоиия приктарае и периферийнага обарудовомия, прокладки ЛВС и многого другого.

Бозавая эканаминиоя защита

для мапага/домошиета офиса

Surge Protector:



#### SurgeArrest:

Высокоэффективноя защито от иепредсказуемых нипульсов и повышений иопряжения.



#### Back-UPS Pro®:

Защито электропитония для лоддержки высокай даступиа сти кампьютерае в бизнесе.





www.apc.ru www.apcc.com





























#### ЗОЛОТЫЕ ПАРТНЕРЫ АРС

Навигетор тел. +38 (044) 241-9494 тел Нафком тел. +38 (044) 241-9530 Слецвузавтоматика тел, (0572) 121-838 Теспліса

тел, (062) 385-8245

Инпекс

Страна

Телефон

K-Trede +38 (044) 252-9222 E.Service тел. +38 (044) 464-7777 N-BIS

тел (0482) 28-7070 RIM-2000 тал. (0562) 656-468 тел. (0572) 149-521 AMI тел. (062) 334-2222 TAD

### MKS

ren (482) 248-911

#### ДИСТРИБЬЮТОРЫ НА УКРАИИЕ

Kvazar-Micro +38 (044) 239-9988 MTI +38 (044) 458-0034

**BMS Consulting** ren. +38 (044) 461-9961 S&T Soft-Tronik тел. +38 (044) 238-6388

#### ORSI тел. +38 (044) 230-3474 Enran Telecom тел. - 38 (044) 245-7525

Detalux Ten. +38 (044) 249-6303

#### СЕРВИСИЫЕ ЦЕНТРЫ

+38 (044) 230-3474 RIM-2000 тел. (0562) 656-468 MKS

тел. (0572) 149-521 Рома тел. (0612) 130-757 тел. (0482) 287-070 Technoex тел. (0322) 598-987 Technica ren. (062) 385-8255

N-BIS

опиненто TOJ (0652) 493, 330

НПП Мадек +38 (044) 241-8464 **Укотехпоставка** тел. (0562) 343-893

Обращение	Фамилия		
Имя			
Должность			
Компания			
Адрес			

Горол

Хотели бы Вы получать по электронной почте бюллетень АРС со свежей информацией о продуктах, услугах и рекламных  $\square$   $\Pi_2$ П Нет акимах?

Это Ваш первый контакт с АРС? 🖂 Да

Ваша организация — это: П Дом/домашний офис

- □ Малый/средний бизнес (менее 500 сотрудников)
- Корпорация (более 500 сотрудников)
- Государственное учреждение
- Реселлер компьютерного оборудования/партнер АРС

#### Узнайме, как защимимь свей ПК, и зарегистририйтесь для Розыгрыша APC Back-UPS® CS 3501

ДА! Пришлите мне БЕСПЛАТНОЕ руководство по защите ПК и включите меня в розыгрыш APC Back-UPS® CS 350!

НЕТ, сейчас это меня не интересует, но я прошу включить меня в список рассылки вашего ежеквартального бюллетеня.



www.APCclub.ru **ИНФОРМАЦИЯ** о розыгрышах и лотереях — в клубе

на первый взгла

сли вы хотите препратить свой ПК в мощный музыкальный ■cuiresrrop, to Tihorng MIDI-PLUS USB - довольно неплохос решение. Длиный манинулятор впода представляет собой 4-октавную 49-клашишную динамическую (т. е. чувствительную к скорости нажатия клавини) МІВІ-клавиатуру.

Напомини, что аббревнатура MIDI расшифровывается как Musícal Instrument Digital Interface - quiфровой интерфейс музыкальных инструментов. Этим термином обозначается общепринятый стандарт обмена цифровыми даниыми между устройствами, выполняющими спитез и обработку мелодий. Принциппальное отличие музыкальной информации, соотпетствующей стандарту МІДІ, от обычного оцифровлиного звука состоит в том,



что она представляет собой не закодированные значения амилитуд звуковых колебаний, а команды, описывающие инструментальный еостав оркестра, участвующего в поспроизпедении композиции, и потные партитуры для каждого из этих инструментов.

Естественно, что для работы MIDIклавнатуры необходима программаесквенсор (в комплекте е MIDIPLUS USB поставляется Steinberg Cubasis AV). Именно она трансформирует сигиалы, поступающие с манипулятора ввода, в MIDI-команды и передает их на аудноплату. Последняя, получив такую «партитуру», тут же степерируст знук заданного тембра, длительности и высоты, используя при этом фрагменты звучания настоящих инструментов, которыс хранятся в памяти аудноплат в епециальных волновых таблицах. Поэтому, приобретля подобный инструмент, особое внимание обратите на качество звуковой карты, установленной в вашей спетеме, В связке с таким манипулятором неплохо будут работать платы AOpen AW744 Pro, Creative SB Live. Audigy и другие.

Minero Minero Maria Mari Установка клавна туры не должна вызвать особых затруднений. Манипулятор комплектуется драінерами для Windows 98 H Mac OS 8.6 (H BUILL). K недостаткам MIDIPLUS USB следует отиссти не вестда правильную реакцик) секвенсора на скорость нажатия клавиш. Пногда при резком нажатии клавиши звук получается тихий, и наоборот, при исполнении легато вдруг возниклют исоправданные веплески громкости,

В левой верхней части MIDIPLUS USB имеются два управляющих колеса. Одно из инх - Pitch - служит для плавного изменения высоты тона генерируемого звука, втоpoe - Modulation - применяется для регулирования интенсивности накладываемых эффектов. Чуть правсе мы видим епециальный бсгунок Data Entry, Двигая его и пл-



блюдая за показаннями трехсегментного дисплея, вы научитесь быстро выбирать нужный пиструмент или звек, переключать МІДІканалы и банки инструментов, сдвигать исполняемую партию ил октаву вверх или вниз либо транепонировать ее на полутон и любом направлении, а также осуществлять прочне нажные действия (накладывать эффекты, фильтры и т. д.). Переназначение режимов Data Entry задается непосредственно с клавиятуры по нажитню кнопки MIDI/Select.

Кроме гнезда HSB и разъема для подключения висшнего источника питания, на задней панели корпуса клавнатуры имеются два выхода MID1 Out, а также гисздо для подсоединения Sustain-педали.

MIDIPLUS USB допускает три различных способа организации интания: через порт USB, от внешнего адаптера DC 9V пли от шести батиреек форм-фиктора С. Специальный переключатель, расположенный рядом с гнездам USB, позволяет включать/отключать питаине через кабель USB. Крышка батарейного отеска находится на нижней плнели клавиатуры,

Для из чины ющих пилинетои заметим, что играть шедевры фортеннапной музыки на MIDIPLUS USB вы, конечно, не сможете попросту из-за исхиатки клавиш. Для этих целей следует обратить винмание на более «широкие» клаппатуры, содержащие как минимум 61 или даже 76 клявиш. Одилко и стоить опи будут намного дороже. По вопсе не для целей исполнения фортеппанных произведений приобретлется такой манинулятор, Опв первую очередь служит для упрощенного вводя в компьютер потной партитуры различных инструментов с ислью самостоятельной обработки мелодий. Другими словами, MIDI-клашатуря совместно с программой-секценсором – это пульт управления впртуальным оркестром.

#### Богатство функций

- Три способа подключения питония, в том числе через кабель USB
- В Иногда ссквенсор неверно определает Громность звука в зависимости от екорости нажатня клавнш
- В Бедность кабора драйворов в стандартной

**Цена** - \$175 **Кродунт** предоставлен

компанией «Мультимедийные системы...



Хорошо справляются со своей залачей и сателлиты. Каждый изних оснащен дополнительным дюймовым высокочастотным динамиком, и потому дефицита высоких частот не ощущается, скорес, даже наоборот, Неплохо уда-

ются колонкам и низкие частоты, что позволяет им звучать слитно с саблуфером. При включении режима S.BASS они начинают басить еще спльнее, но их корпус тут же отзыпастся признуками. Очевидно, сателлиты не рассчитаны на такую нагрузку, и потому остается лишь радоваться, что особой нужды включать S.BASS не возникает. - опи и так

Комплект SVEN YF-IA отлично оснащен, Подключить его можно и к звуковой плате с выходом 5.1, и к бытовому DVD-проигрывателю с декодером Dolby Digital/DTS, н к любой стереозинаратуре. Причем звук может воспроизводиться через все 6 колонок для любого неточника. Уровень громкости изменяется раздельно для тыла, фронта, центра и сабвуфера, и, что особенно важно, предусмотрены регуляторы не только высоких и низких частот, по и средних.

Как компьютерная акустика для DVD-видер, игр и MP3-музыки SVEN YF-IA HE HMEET KOHKYPCHTOB, учитывая ее цену. Но меломанов, обладающих угонченным слухом, хотелось бы предупредить: не воспринимайте эти колонки елишком серьезно из-зя их «хай-файного» висшнего вида.



- 😩 Деревянные корпуса всех громкоговорителей
- Сателлиты оснащены твитерами

звучат хорошо.

- Мащный бос, пркке высонке частоты
- Беспроводной пульт ДУ, возможность тонкой настрайки зеучания
- 😣 Низкая эффективность функции S.BASS



#### СЕТЬ МАГАЗИНОВ МКС В ХАРЬКОВЕ:

- уп Долец Захаржевского, 2, (0572) [41-999]

- уп Долец Захаржевского, 2, (0572) [41-999, пр. Гагарина, Та., (0572) [45-54], ул. 23 Августа, 51, (0572) [45-54], ул. Горове Труда, 24 Кст. м. "Г. Труда"); (0572) [68-79-68, пр. Московский: Ч44 (ст. м. "М. Жукова"); (0572) [7-13-70, др. конституции, 26, (0572) [19-41-90, др. неина, 13 (ст. м. "Наунная"), 10572) [4-24-03, др. конституции, 9 Гун-г. "Дет. Мир", 1-й эта к1, (0572) [2-78-78, др. неина, 33 (ст. м. "Ц. рынок"), (0572) [20-68-9].
- Департамент оптовых продаж (0572) 14-20-84

#### СЕТЬ МАГАЗИНОВ МКС В УКРАИНЕ:

КИЕВ: пр кт Воздухофлотский, 50/2, (044) 248-33-00, 242-62-34.

ул. Сагайдачного, 24. Тун. г. Тюдольскийт), (044) 416 П. 81, ул. Красноаръкейская, 129,10441 269-50. 88 ДОНЕЦК: ул. Арявма, 145-А, (06221 97-93-03 ЛУГАНСК: ул. Соверская, 52; (0642) 42-02-61.

мариуполь: пр. Лемина, 62, (0629) 33 23 77. пр. Страителел, 132, (0629) 52 0t 60 краматорск: пр. Мира, 9, 106264) 5-67-05 **ДНЕПРОПЕТРОВСК:** пр. Карла Маскса, П7, (0562) 42-24-74

Департамент корпоративных продаж (0572) 14 10 14

**НПО КИТ ЛТД** - г Сумы (Ф542) 273 180, 276-200 **ЗАО Агроинфо** - г. Полтава (05322) 29-690<sub>--</sub> 27-889 Фирма Best Way - г.Северодонецк (06452) 27 970 OOO Евро-Тек - 1 Кривай Рог(0564) 291 735, 295 549 ЧЛ В Ликос - г Полтава (05322) 500-812, 508-224 ООО НПФ Информатика - г Северодонецк (064521 35-124

**ООО Союз НТ** - г Мелитополь (06142) 54-535 **НП ООО ПОИСК** - 1 Поптава (053221 79-158, 560-332

www.mks-shop.com



## Компьютеры и лучшие

Этот выпуск ежемесячного обзора новинок украинского компьютерного рынка мы посвятим периферийному оборудованию. Но сначала расскажем о тек изменениях, которые произошли в рубрике «ПК месяца». Отныне оптимальные конфигурации будут просчитываться для каждой из платформ — Intel и AMD. Это было сделано искодя из реалий рынка: котя популярность СРО от AMD растет, большинство продаваемык ПК все же оснащаются процессорами Intel. Да и соотношение цены и производительности — не единственный критерий выбора платформы для ПК.

а последние полгода мы не раз видели, что компьютерные комплектующие и периферия со временем могут не только дешеветь, по п дорожать. Похоже, в ближайние месяцы список устройств, цены на которые возрастут, пополнят LCD-мониторы, До сих пор онц становились все более доступными, блатодаря чему на них поящихся реальный спрос и в Украинс. Однако уже на протяжении определенного времени цены на искоторые комплектующие, из которых собираются LCD-мониторы, постепенно ползут ввсрх. До сих пор произподителям удавалось удерживать стоимость готовых устройств на минимальном уровне, но педавнее подорожание ЖКматриц – основного компонента монитора – похоже, заставит их поднять цены. О сущности и причинах происходящего заинтересованные читатели могут узнать по адресу itc.ии/ article.pbtml/ID=9588, мыжс отметим, что, по данным представительства LG Electronics, с мая их модели с диагопалью экрана 15° станут дороже на 7-10%. Так что, если вы решили покупать LCD-моннтор, лучше не откладывать покупку.

В стане струйных принтеров, где, как показало наше последнее тестирование, разлица в качестве печати и производитель-

ности между моделями одной ценовой категории практически исчезла, близится очередная «эпоха перемен». Прежде всего речь пдет об очередном увеличении максимального разрешения. Первой стала Hewlen-Packard, объявившая о намсрении обеспечить в своих будущих продуктих поддержку режима 4800 × 1200 dpf. О конкретных моделях пока не упоминается, но внолне очевидно, что в первую очередь улучшение характеристик коснется старших универсальных моделей и фотопринтеров. Буквально иссколько дней спустя Lexmark продемонстрировала новую линейку, старший представитель которой, Lexmark 7.65, обладает разрешающей. способностью  $4800 \times 1200$  dpi. Z55 «выдает» 3600 × 1200 dpi.  $Z35 \text{ ii } Z45 - 2400 \times 1200 \text{ dpi, a}$ младиая модель Z25 - 1200 ×  $\times$  1200 dpi.

Трудно сказать, наеколько сильно новые характеристики принтеров отразятся на внешнем виде отпечатанных на них фотографий и других документов. С одной стороны, несомненно, будст имсть место некоторое повышение качества. Однако разрешение увеличивается только в одном направлении. Из этого следуст, что характеристики сопел значительных изменений не претер-

### комплектующие: окупки месяца

пят, возрастет лишь точность познинонировании головки. Кроме того, практика показывает, что сстодня качестно описчатка определяется не столько разрещением, сколько минимальным размером чернильной капли. В этом отношеини следует отметить прогресс Lexmark: от 5-7-инколитроных канель она перешла в моделях Z55 и Z65 к 3-пиколитровым, что должно бляготворно сказаться на виде фотографий. Специалисты утверждают: для того чтобы отпечатки струйного принтера по зеринстости не отличались от химических фото, необходимо, чтобы объем капли не превышал 1 пл. Пока к этому рубежу ближе исех подошла Epson, предста- 1 вившая технологию получения 2-пиколитроных капель. На се основе создается новая линейка фотопринтеров Epson, первый из которых - Stylus Photo 950 - уже анонспрован в Епропе. Это весьма интересное устройстно с раздельными черпильными картриджами повышенной смкости, штатным механизмом для подачи рудонной бумаги и авторезаком. Предусмотрена возможность печати на компакт-дисках и картоне толідінной до 1,5 мм. Стандартными интерфейсами являются USB 2.0 и FireWire (IEEE 1394).

Из интересных вошнок, появившихся и Украине, стоит отметить новых представителей в линейке принтеров Сапон. Это скоростные модели \$520 и \$750, а также фотоприштеры \$820 п \$900. Любонытна модификация \$820D, предназначенная для прямой печати с цифровых камер и оборудованная считывателями карт флэш-памяти и LCD-экраном.

Что же делять тем, кто собирастся и ближайшее время покупать пли менять принтер? Если вы нацелинаетссь на недорогую или средисурониевую модель - смело выбиряйте

одич из тех, что имсются на рынке уже сейчас: ничего принципиально аучиего и ближайшие песколько месяцев не появится. Из универсальных моделей за \$130 и бодыне определенный интерес представляют Leximark Z55 и Z65, которыс должны стать доступны п Украние к середине мая. А вот выбор хорошего фотопринтера есть смысл отложить до лета, когда пачнут появляться новинки от Epson.

Покупателей качественных скинстров ожидает ряд интересных новинок в исновых диллязонах спыше \$100. О том, что происходит в классе устройсти стоимостью \$100-150, мы расскажем и следующей статье, поспященной тестированию этпх аппаратов. Помимо того, заслуживает внимания педавно появишшийся в Украине по цене около 8190 Microtek ScanMaker 4800 - модель с аппаратным разрешением 1200 × 2400 ррі п 48-битовой глубиной цвета изобряжения, передавлемого в компьютер, а также его модификация со слайд-модулем Scan-Maker 4800 Plus, которая стоит примерно \$210, В начале мая компания DataLux пачинает поставки нопых сканеров Umax -Astra 6600 и Astra 6650. Оба устройства имеют максимальное разрешение 2400 ррі и отличаются тем, что у Азтга 6650 в стандартном комплекте поставки есть сляйд-модуль. Младиная модель будет стоить \$240, а старmag = \$285.

Фотолюбителей наверняка запитересует новость о том, что в отечественных компьютерных фирмах появился в продаже отличный полупрофессиональный сканер для фоторабот -Epson Perfection 2450 Photo, On обеспечилет аппаратное разрешение 2400 × 4800 ppi, реальную 48-битовую глубину цвета, оптическую плотност⊮ D=3,3 п оборудован интерфейсами USB 2.0 ii FireWire. Стоимость этого яниярятя – около \$380, ■

		пк среднего уровня
•	Npoueccop	¢140
	Intel Pentium 4 1,6A GHz (512 KB L2-кэш) AMD Athlon XP 1600+ (1,4 GHz)	\$140 \$110
•	Материнская плата Чилсет Intel i845D для Pentium 4	\$120
	Чипсет Intel (845D для Pentium 4 Чипсет VIA Apollo KT266A для Athlon XP	\$120
•	Память 256 MB PC2100 DDR SDRAM	\$75
	Видеокарта	
Ť	На чипе GeForce4 MX440, память 64 MB	\$120
•	Жесткий диск	a productive
	40 GB, 7200 об/мин, Western Digital WD400BB	\$100
•	Монитор 17" LG 795FT Plus, Samsung 757NF	\$230
•	Оптический дисковод DVD-ROM 12X/40X	\$55
•	Аудиоплата	•••••
Y	Sound Blaster Live! 5.1	\$35
•	<b>Корпус</b> Middle Tower ATX 250 Вт АОрел,	
	Chieftec, Enlight	\$65
•	Клавиатура Logitech Deluxe Access, PS/2	\$12
•	Мышь	
	Logitech Pilot Wheel Mouse Optical	\$25
	Флоппи-дисковод, кулер и пр.	\$35
	Акустика Creative DTT2200, 5.1	\$85
•	<b>Модем</b> «Вектор» GVC SF-1156V/R21L (RF-1)	\$65
	Сумма для ПК на базе Intel Сумма для ПК иа базе AMD	\$1162 \$1112
<b>♦</b>	Принтер Canon S300, HP DeskJet 920C	\$100-120
•	Сканер Canon CanoScan D1250U2,	
	Microtek ScanMaker 3800	\$100
•	Источник бесперебойного питания Резервный ИБП 300 В · А	\$75

#### тестовая лаборатория



озможно, так происходит потому, что с деньгами в нашей стране стало менее туго, чем было раньше. Работает также принции «первой покупки»: люди, купившие сканер год-два назяд и, естественно, выбравшие один из популярных тогда сверхденевых липаратов, уже приобрели искоторый опыт его непользования, «промувстновали» преимущества и педостатки своей модели и окончательно пыясинли, что же им нужно «для полного счастья». С этим набором пожеланий они и отправляются в магазии, В обонх случаях формулировка «хороший сканер» все чаще звучит в разговорах с продавцами.

Что же можно посовстопать такому иокупателю? В первую очередь, разумеется, отказаться от моделей стоимостью до \$100 в пользу более дорогих, 11 наши эестирования, и опыт множества пользователей показывают. что сканеры, находящиеся инже и выше этого условного ценового порога, отдичаются всегма существенно. У многих более дешевых моделей – устаревшие нан просто обладающие низкими характеристиками спеточуветвительные матрицы, упрощенная конструкция, лишенная многих пужных элементов, маломощные и педостаточно точные шаговые дингатели,, Отсюда - меньшая производительпость, точность цветопередачи, надежность.

Предположим, что работа с фото и компьютерной графикой. не является вашей специальностью и склиер вям пужен, тяк сказать, «для общих целей», Вряд лив таком случае есть смысл тратить \$200-400 на покупку полупрофессиональной или офисной модели. Таким образом, ценовой днавазов, в котором можно выбрать «хороший скапер», не предъявляя к нему специальных требований, лежит в пределах от \$100 до \$200.

Уже за \$100 можно прпобрести устройство вполне приемлемото качества, с анпаратным разрешением 1200 × 2400 пикселов на дюбім (ррі), не оборудопанное модулем для сканирования слайдов. Правтически все производители имеют в своих лицейках по несколько таких моделей. Стоимость младших из них состявляет от \$100 до \$150. Собственно, это и есть скинеры, которые за минимальную цену обеспечивают хорошее качество одифровки оригинялов и приемлемое быстродействие, т. е. годятся для рстулярной работы.

Эти же устройства имеют и модификлини со сляйд-модулем, либо встроенным в крышку, либо в виде дополнительного источника света, соединенпото со скансром с помощью кабеля. Опи адресуются, главным образом, фотолюбителям, и поэтому в их названиях не-

#### РАЗРЕШЕНИЕ СКАНЕРА

Современные сканеры стоимостью до \$100 обычно обеспечивают аппаратное разрешение 600 × 1200 пикселов на дюйм (pixels per inch - ppi), а модели по  $$100-150-1200 \times 2400$  ppi. Эти характеристики в некоторой мере избыточны. Доказано, что для просмотра фото в электронном виде с хорошей детализацией достаточно отсканировать его с разрешением 100-150 ррі. для передачи по е-mail или размещения на Web-странице - 75-100 ppi, печати на струйном принтере — 200 ppi. Чтобы распознать текст, набранный обычным для книг и журналов шрифтом, хватит 300 ррі, а мелким — 400 ррі.

Казалось бы, разрешения свыше 600 ррі в домашних условиях не нужно вообще никому и никогда. Но это опять-таки не совсем верно. Попробуйте отсканировать, скажем, почтовую марку с разрешением 300 ррі и увеличить ее в 10 раз. Видите, как изображение распадается на квадратики, словно мозаика? Собственно, вы уже определили основную область применёния высоких разрешений - сканирование малых оригиналов с их последующим увеличением. Чаще всего так поступают с фотографическими негативами и слайдами. Кроме того, для ретуши и фотомонтажа весьма желательно, чтобы разрешение картинки было в 1,5-2 раза выше того, которое требуется для печати.

Исходя из этого разрешение в 600 ррі можно считать, в принципе, достаточным для пользователя-непрофессионала, а 1200 ррі обеспечивают Hеплохой «залас» на случай, если он увлечется компьютерной графикой и перейдет к более серьезной работе.



Фраза, вынесенная в заголовок, все чвще встречается авторам статьн как на форумах ITC Online, так н в частных беседак со энвкомыми, ноторые просят проконсультировать по данному вопросу. Конечно, количество понупателей самык дешевых моделей пока нвмного больше, но число тех, ито интересуется более дорогнин н, следовательно, квчественными устройстввин, в последнее время быстро растет.

редко фигурирует приставка Рього. Цены на инх составляют от \$120 до \$170.

Немало сканеров со слайдприставками и и ценовом дияназоне от \$100 до \$120. Одилко это всего лишь «фото-версии» более дешевых устройств класса «до \$100- со всеми присущими им исдостатками.

Если вы готовы заплатить за сканер \$160-170 и больше, вам предложат полноценную универсальную оснащенную модулем для оцифронки слайдов модель, обсепечивающую вполне достаточное для фотолюбительских нужд качсстно изображения.

Напбольший интерес для тех, кто пщет «хороший сканер», представляют два класса устройств: педорогие не оснащенные слайд-модулем стоимостью \$100-150 и универсальные модели для фотолюбителей из ценового диапазона \$160-220. Наши опросы продавцов комньютерной техники, разговоры

со знакомыми пользователями и вопросы от читателей, поступающие в осдакцию, свидетельствуют о том, что популярность обсих категорий сканеров сегодня идет в гору. Конечно, хотслось бы протестировать одновременню и тс. и другие устройства, но количестно места в журнале, увы, не безгранично. Ссгодня мы пыберси лучище сканеры стопмостью \$100-150, поскольку в последнее время появился ряд интересных новинок именно этого класса. А к теме «планшетных фотосканеров» наш журнал вернется в самое ближайшее время.

Резюме: если ны покупасте сканер ппервыс и хотите сразу приобрести качественную и надежную модель либо рассчитываете болсс-менее актипно использонать устройство, не будучи при этом профессионалом в компьютерной графике, - выбирайте модель стоимостью от \$100 до \$150.



#### **Acer Scan To Web** S2W 5300U

миськественного сканпрования несложно оцифровать одновре-

менно несколько участков ориги-

нала с различными параметрами. \$2W 5300U демонстрирует умеренное быстродействие, Одилко этот недостаток компененруется весьма качественной работой с цветом, хорошей резкостью отскаппрованных тестовых образцов п одинаковой четкостью изображсния по горизонтальной и вертикальной осям.

**ACER SCAN TO WEB** S2W 5300U

Дочернее предприятие, выпускавшее сканеры Асст, отделилось от компании Асст Group, изменив имя на Beng. Соответственно, данная модель правильно именуется Beng \$2W 5300U. Ho на самом устройстве и на его коробке стоит доготии Асег, так что во избежанис путаницы мы пока будем применять старую марку.

S2W 5300U - модель, предназначенная для развлекательных целей и использования в домашнем офисе. Дизаішеры Вепф постарались еделать се внешний видкак можно менес строгим. Пять кнопок для быстрого пыподнения операций изготовлены из полупрозрачной пластмассы. В режиме ожидания они подсвечиваются изнутри одновременно, а во время сканпровання - поочередне, создавая эффект «бетущего огня».

В комплект поставки устройства входят графический редактор PhotoExpress 3.0 SE и накеты ОСR от ABBYY - FineReader 4.0 Sprint impooная версия FineReader 5.0 Office.

Оформление интерфейса драйвера позволяет комфортно работать со скинером даже новичкам, При необходимости возможна точная настройка параметров склнирования, хотя это пемного затруднено из-за того, что управленис ориситировано в первую очередь на неквалифицированных пользователей, С помощью опции

#### **CANON CANOSCAN D1250U2**

Компания Сапоп выпустила повый сканер с ССД-матрицей, вы-

деляющийся поддержкой интерфейса USB 2.0. Правда, материнскле платы с новой шиной покапаїти очень непросто. К счастью, устройство совместные и с ныпешним стандартом USB, так что сго псплохо бы куппть «на вырост», в рясчете на то, что при последующей модернизации НК в него будет установлена системная плата с USB 2.0. Однако воспользоваться исеми преимуществами можно и сейчас – для этого понадобится приобрести отдельную плату-контроллер, Мы уста-Повили одну из них в нашей тес-TOBOÚ CHCTCME,

Неторопливый, но изчествеи-

ный снанер, отличающийся легиостью в управлении и при-

вленательным дизайном

Скоростные характеристики D1250U2 действительно впечатляют. Если сканирование с низким разрешением происходит примерно с той же скоростью, что и у моделей с USB 1.1 (хотя и здесь аппарат продемонстрировал хорошие результаты), то на оцифровку фотографии 10 × 15 см с разрешением 1200 ррі требуется в 2-3 раза

мены ве времени, чем для других устройств. В низких разрешениях на быстродейстние сильно влияет довольно длительная калибровка дамны, которая производится перед каждым сканированием и отнимает около 15 с,

Качество изображения, получаемого с помощью Canon D1250U2, очень нысокое. Даже с настройками по умолчанию сканер обеспечивает отличную цветопередачу. Прявда, при распознавянии тестового факсимильного документа пришлось немного подкорректировать яркость и контрастность, что существенно улучшило результат, бывший до ЭТОГО НЕУЛОВЛЕТВОВИТЕЛЬНЫМ.

Вывод плиряцивается сам собой: тот, кто сканпруст много и с разрешеннями больне чем 300 ррі, по достоинству оценит преимущества новой модели фирмы Сапол и нового интерфейса.

#### CANON CANOSCAN N1240U

В этой компактной модели используется светочувствительная матрица CIS (контактный датчик изображения), не требующия сложной онтической системы, а

тельной цене. Лучшая понупна!





значит, болес компактная, дешевая и эпергосберегающая, чем традиционные модули ССД. Толщина-Canon N1240U в два раза меньше, чем любого из остальных протестированных нами сканеров, Исбольшая масса и отсутствие дополнительного блока питания позволяют эстко перепосить устройство с места на место, а прилагасмая в комплекте подставка дает возможность хранить его в вертикальном положении, экономя место на столе.

N1240U

По скорости цветного сканирования Canon N1240U опережает большинство конкурситов, а в монохромном режиме - лидируст, Правда, при вводс страницы в FineReader он использовал только 8-битовую шкалу градиций серого, но для качественного распознавлиня символов этого оказалось достаточно. При первом включении сканер производит калибровку в течение минуты, о чем драйвер предупреждает выводом соответствующего оюна.

К сожалению, исплохис скоростные характеристики N1240U не подкрепляются точной цветопсредачей, Собственно, на другой результат рассчитывать и не приходилось: хотя сами CIS-матрицы у Canon очень качественные и плодне способны коррсктно работать с цвстом, питание от шины USB обусловила применение в данном устройстье маломощных светоднодов вместо яркой дамны.

Это исзамедлительно сказалось на воспроизведении цветов, еделав нх несколько «грязноватыми»,

В тесте на четкость изобряжения Canon 1240U демонстрирует лучине результаты, Очевидно, это заслуга качественной CIS-матрицы - у исе отсутствует расфокуспроика изображения, которая обычно бывает у недостаточно точных оптических систем дешевых ССД-модулей.

#### **EPSON PERFECTION 1250U**

В последнее время Epson актинно развивает технологии цифропой обработки фотоизображений. Эгим требованиям подчинены и сканеры данной марки; в первую очередь они предназначены для фоторабот. В результате напболес популярна версия Perfection 1250U Photo, оснащенная модулем для сканпровання слайдов. Однако и базовая модель тоже достаточно интерсена.

ты«на выезде». Однвко текнология СІЅ не

позволяет надежно раслоэнввать тексты на

толстык кинг, а ценв немного завышенв

В организации интерфейса дряйвера Perfection 1250U учтена разница в квалификации пользо-ВЛТСЯСЙ: ДЭЯ ПОВИЧКОЙ МОЖНО ЗЭдействовать полностью автоматический режим, в котором для получення консчного результата достаточно нажать лишь кнопку

Сканировать. Тип оригинила, размер области изображения и режим работы программа подбирает автомлически на основе данных предварительного просмотра. В «ручном» режиме для опытных пользователей станонятся достурными практически любые пастройки качества сканпрования.

Подтверждая свое назначение, скапер продемонстрировал отличную оцифровку цветных изображений. В тесте на точность цветопередачи он вплотную подошся к лидеру. Четкость изображеппя также очень хорошая. Как п у большинства склиеров с ССО-матрицей и аппаратным разрешением 1200 × 2400 ppi резкость картинки по всртикали (и направлении хода карстки) иссколько ниже, чем по горизонтали.

Производительность Perfection 1250 При цветном сканировании выше средней. Но следует учесть, что при внутрешием 48-битовом представлении цвета в компьютер передается только 24-битовое изобряжение. Время, показанное в тесте на скорость монохромного сканпрования, довольно длительнос - по этому показателю устройство от Epson занимает предпоследнее место. Соответственно, данную модель нельзя рекомендовать для ввода многостраничных документов.

#### **HEWLETT-PACKARO SCANJET 4400C**

Скаперы этой папестной фирмы вестда были в почете у поль-



## Надежиый, удобный, простой в **Hewlett-Packard Цена** - \$106

зователей благодаря высокому качеству, надежности и удобству эксплуатации, Модель ScanJet 4-100С продолжает линейку устройств среднего клясся, предназначенных для домашнего офиса,

ScanJet 4400C

Данная модель, единственная на участвовления в тестировании, оснащена двумя разъемами для подключения к портам USB и LPT. Последний, в общем, на сегодия уже является анахронизмом, по в целях соиместимости его решено было сохранить.

В интерфейсе управляющей программы разработчики попытались совместить легкость в работе и широкие возможности настройки. Система меню позволит специалисту точно настроить режим сканирования. Важно и то, что для программы-инсталлятора и дряйвера можно выбрать русский язык.

С цветными изображениями ScanJet 4400С работает очень быстро. В данном случае скорость не является альтернативой качеству: даже при том, что в компьютер передается лишь 24-битовое изображение, цвета остаются чистыин и насыщенными. По данному параметру еканер - один из лучших в тестировании. Примечательно, что цветные картинка при настройках по умолчанию полу-Чаются песколько осветленными, это улучшист их инд при просмотре на мониторе и распечатке на

струйном принтере без дополнительной обработки,

Сканпрование монохромных документов, в сожалению, происходит допольно медленно. Это несколько неожиданно, поскольку раньше скаперы Hewlett-Packard и указанном тесте етабильно занимали первые места. Можно предположить, что создатели ScanJet 4400C не стремились повысить данный показатель ввиду того, что сканер относится к пижней ценовой категории. «Реэктивная» скорость, по-видимому, осталясь уделом его стариніх собратьев,

#### MICROTEK SCANMAKER 3800

управлении и качественный ска-

нер, к сожалению, медленно рабо-

тающий в монохромиом режиме

Младшая модель в повой линейве Microtck предназначена для домашнего использонания. Влагодаря стильному дизайну она будет одинаконо хорошо смотрсться и в жилой комнате, и в рабочем кабинете домашнего офиса.

В комплекте поставки сканера имеются программы оптического распознавання текста Fine Reader 4.0 Sprint ii Fine Reader 4.0 Pro (upo6ная персия), поддержинающие русский и украниский язык. Также в состав сопровождающего HO входят графические программы

Adobe Photo Deluxe 4.0 II Adobe Photoshop 5.0 LE на двух отдельных компакт-дисках.

Разработчики управляющей программы оригинально решили проблему совмещения интерфейсов для повичков и опытных пользователей. Они просто создали дне отдельные оболочки. По умолчанию запускается предельно упрощенияя версия для пачинающих, дизайн которой выполцен в стые Windows XP. При переходе к расширенному варианту происходит перезагрузка оболочки и появляется окно с виущительным набором опций, вполне -ОНПЭЛІОТОТДОП ВЕД МІНЬРОТЕТЭОД го пользователя.

Что каспется результатов тестьроляння Microtek ScanMaker 3800, то перед нами тот редчайший случай, когда отличное качество склипрования сочетается с высокой производительностью. В тесте на точность цветопередачи устройство от Містотск заняло первос место, Четкость картинки также оказалась превосходной, что обеспечило хорошие показатели и в пепытании на распознавание текста.

Самым большим сюрпризом стало высокое быстродейстине как в цистном режиме, так и в мопохромном, где сканеры Microtek рансе демонстрировали только средине результаты. При этом еканирование производилось в относительно «тяжелом» (из-за большого объема передавлемой информации) 48-битовом режиме



**Microtek** ScanWaker 3800

91/10

Появление ScanMaker 3800 опровергло тезис о том, что не бывает сканеров одновременно быстрых и качественных

#### жители сети, CMANHATE CIESLI YCTALIOCTA C DIAS! SACTEAXYITE BALLE SEERIE!







Вы много работаете за компьютером? Ваши глаза быстро устают? Мониторы LG FLATRON.

Плоский экран.

Страховой полис для ваших глаз!

В отличие от обычных мониторов с нлоским экраном модель LG FLATRON имеет три плаские поверхнасти

- Плоская поверхность экрана.
- Внутренняя плоская поверхность трубки

остановите свой выбор на LG FLATRON.

• Ппоская поверхность изображения

Вот преимущества

- которыми обладает этот монитор:
- Не утомпяются глаза
- Нет искажении
- Нет стабилизирующих нитей.

#### FLATRON TO 795FT Plus

Тип трубки - Ејапор прагонавъ 17 Видимая область 16 01: Шаг: 0:24мм Фокус двоиной динамический Покрытие W-ARAS

Размер изображения 325×244мм Максимальное разрешения: 1500х1200 / 750в Частота горизонтальной разверт«и, 30 - 96КГц Частота вертикальной развертки 50 - 160Гц Размер (ШхГх8): 518x570x560мм, вес: 21«г

MORNTOD FLATRON® 775F 17° монитор **FLATRON®** 774FT 17° монитор **FLATRON®** 776FM 19" жонитор **ЕLATTRON®** 915FT Plus 19" монигор **FLATRON** \* 995FT

Дистрибьюторые Киев "Datallex" (044) 249-63-03 • "ERC" (044) 230-34-74 Заперожье "Рома" (0612) 32-69-30 Одесса "Авгри" (0482) 37-95-15, 42-95-59 • "Prexim-D" (048) 777-22-77

Киев "HИС" (044) 234.3838 • "e.service" (044) 464-7777 • "Unitrade" (044) 461-9-460 • "Enoc" (044) 462-5266 • "Нафком" (044) 241-95-30 • "Kape" (044) 490-6687 • "Hoot 2000" (044) 201-4969 (044) 416-1181 • "Дом Радио" (044) 461-96-43 • "Компасс" 531-9730 • "МВуtе" 296-5642 • "Ланжерон" 253-8789 • "Диавест" 216-2502 • "Корифей" 450-1841 Одесса "Компьютерный дом" (048) 728-7028 • "Н-Бис" (048) 777-70-70 • "НТКом" (048) 728-83-15 Днаяропатровск "ТЮЗ" 0562 32-03-50 • "Санторин" 92-39-78 • "Сервис" 37-30-03 Доноцк "Техника" (0622) 93-34-77 • "Интервест" (062) 335-77-45 • "МКС" (062) 292-93-03 • "НЭП" (062) 334-00-68 Харьков "МКС" (0572) 14-95-21 • "Спецвузавтомитика" (0572) 19-15-05 • "Небесная сеть" (0572) 19-14-94 Путанск "Протон" (0642) 610-999 • "Интех" (0642) 55-35-08 Львов "Техника для бизнеса" (0322) 97-11-04 • "Диавест-Львов" (0322) 75-68-56 • "Алекс" (0322) 33-11-39 Совастополь "Октима- Крым" (0692) 54-83-41 Запорожьа "Комп ютериям Всесия" (0612) 32-55-88 • "Комплайн" (0612) 62-41-11 Ивано-Франковск "Хосе" (0342) 55-95-55 Тернополь "Озон" (0352) 22-65-42 Ужгород "Смок" (0312) 61-54-44 Чернигов "Эпвира" (0462) 10-20-02 Никопаев "Ай-ти" (0512) 50-03-88 • "С В Ком" (0512) 47-53-00 Херсон "LT" (0552) 42-56-03 • "Интерком" (0552) 326-546



Если Вы хотите наслаждаться поистине живой картинкой -

# Page \$102



Umax Astra 4400

67/100

У данной модели невысокое быстродействие сочетается с посредственной цветопередачей. На сегодия это не самый удачный выбор

для цвстной фогогряфии и 16-битовом – для текста.

#### **UMAX ASTRA 4400**

Эта модель от известного производителя скаперов – фирмы Итах – выпускается в слегка угловатом невысоком корпусс. Впрочем, пебольшая толщина (не намного больше, чем у CISустройств) характерна для большинства сканеров, принявших участие в тестировании. В качестве педостатка следует отметить, что только у Astra 4400 крышка не отсоединяется или не приподнимается для сканирования объемных оричналов, изпример толетых кинг.

В комплект поставки входит программа ОСК FineReader 4.0 Sprint, поддерживающая русский и украинский язык распознавания,

Управляющая программа VístaScan, традиционно применяемая со сканерами Umax, имеет два варианта интерфісіса: для начинающих и опытных пользователей. В первом случае доступны лишь настройки типа оригинала и «вуньта назначения» для отеканированной картинки, во втором — можно задать множество параметров, в том числе и таких, которые встречаются достяточно редко, например опция удаления растра с печатных изображений,

В тестах на быстродействис Astra 4400 не продемонстрировала ничего выдающегося. Это пеудивительно, поскольку сканирование производилось в режимях с больной рязрядностые: 48 бит – для цветных картинок и 16 бит - для мопохромных, Изображение с такой глубиной цвета реально передлется в ПК, что доступно не всем участвовавщим в тестировании устройствам. Стоит отметить: перед каждым скаппрованием производится разогрев лампы (10–15 с), который сильно снижает пронаводительность работы с многочисленными шаблонными оригиналами,

Несмотря на высокую разрядпость изображения, точность цветопередачи весьма посредственная. Для офисного применения это не имеет значения, однако для более требовательных пользователей может оказаться критичным,

#### **UMAX ASTRA 4500**

Стариня модель от Umax выделяется среди протестированных ССО-устройств элегантным дизайном и наименьшей голщиной корпуса. Хранить сканер можно и в вертикальном положении — для этого и его комплекте есть специальная подставка.

Более высокий класс Asira 4500 по сравнению с предыдущей моделью подчеркивается и строитм интерфейсом управляющей про-

граммы, в котором не так много ярких цветов и картинок, зато сеть багатые возможности настройки режимой сканирования. Набор ОСК-программ, входящих в комплект поставки, расширен и включает в себя паксты ABBYY Fine-Reader 4.0 Sprint it FitteReader 5.0 Office Try & Buy, поддерживающие русский и украниский ялык, я также Xerox Text Bridge, который этп языки распознавать не может, и потому не очень полезен отечественному пользователю, Упорядочить отсканированные изображения поможет удобизя и функциональная программа PaperPort Document Manager.

По скорости склипрования цветных тестовых образцов еканер от Итах находится в середине «туриприой таблицы», Но нельзя забывать, что пепытание проходило при максимальных установках качества, т. е. в ПК передавалось 48-битовое изображение. Если установить 24-битовую ризрядность, то производительность Astra 4500 возрастает в 1.5-2 раза. Следует особо отметить выдакщиеся скоростные характеристики этой модели при сканировании текста - она затратила на считывание листа формата А4 всего 24 с. Такое быстродействне позволяет обеспечить неплохой темп ввода многостраничных документов,

Что касается точности цвстопередачи, то Astra 4500 практически не отличается от млядшей модели.



umax Astra 4500 **Цена** — \$108

Очень неплохой сканер для домашнего офиса, где высокая точность цветопередачи не требуется, но важна скорость ввода текстовых документов

#### Журнал No.1 в мире, теперь и в Украине



#### Покупайте в рознице в киосках «Пресса» и на журнальных раскладках, подписывайтесь с доставкой в офис у наших авторизованных партнеров:

Николаев

Симферополь

Хмельницкий

Териополь

Харьков

Херсои

Киев «Блиц-Ииформ», тел. (044) 251-8161

«KSS», тел. (044) 464-0220

«Бизиес-пресса», тел. (044) 248-7460 «Офис-сервис», тел. (044) 229-4309 «Саммит», тел. (044) 254-5050

«АВ сервис», тел. (06242) 2-7018 Горловка Днепропетровск «Меркурий», тел. (056) 744-7287

Донецк

Запорожье

Лугаиск

Луцк

Львов

«Идея», тел. (0622) 92-2022

«Бегемот», тел. (0622) 53-6377 «Доибасс-Ииформ», тел. (0622) 93-8272

«Горизоит», тел. (0412) 36-0582 Житомир

«Пресс-сервис», тел. (0612) 62-5151

«Частная доставка», тел. (05366) 2-5833 Кремеичуг **ЧП Ребрии И.В.**, тел. (0642) 55-8235

«Бизиес-Пресс», тел. (03322) 3-1266

«Деловая пресса», тел. (0322) 70-3468 «Львівські оголошення», тел. (0322) 97-1515

Чериовцы

«Львівський кур'єр», тел. (0322) 23-0410 «Саммит-Львов 247», тел. (0322) 74-3223 «Система Пресс-Экспресс», тел. (0322) 62-5281 «Фактор», тел. (0322) 76-5756

«**Hoy-Xay»**, тел. (0512) 47-2547 «Аслан», тел. (05549) 4-6303

Новая Каховка Одесса Представительство «KSS», тел. (0482) 37-0555

«МиМ», тел. (0482) 37-5264

«Истар», тел. (0692) 71-6219 «Эиспресс-Крым», тел. (0692) 54-3584 Севастополь

«Крымский эиспресс», тел. (0652) 49-4924

«Айсберг», тел. (0352) 43-1011

«Агентство подписки и рекламы», тел. (0572) 43-1189

**ЧП Киктев Г.С.**, тел. (0572) 62-7821

«Кобзарь», тел. (0552) 22-5218

Представительство «KSS», тел. (03822) 3-2931

**ЧП Ключуи М.Н.**, тел. (03722) 7-2410



Лучший спутник покупателя Hi-Fi и домашнего кинотеатра

Теперь с вами!

#### тестовая лаборатория

#### ТЕХИНЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКАНЕРОВ И РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТОВ

	Интерфейс свет ствите	Tun	гочув Аппаратное ельного разрешение, ррі	Глубина цвета внутр./вжеш., бит	Производи тельность баллы		Качество, баллы*		Итоговая	
Модель		светочув- ствительного злемента			в цветном режиме	в моно- хромном режиме	в цветном режиме	в моно- хромном режиме	баллы	Цена, \$
Acer Scan to Web S2W 5300	USB	CCD	1200 × 2400	48/н/д	55	35	98	87	69	110
Canon CanoScan D1250U2	USB, USB 2.0	CCD	1200 × 2400	48/24	100	77	89	86	86	559 грн
Canon CanoScan N1240U	USB	CIS	1200 × 2400	48/24	69	100	51	100	74	932 грн
Epson Perfection 1250U	USB	CCD	1200 × 2400	48/24	74	47	90	89	75	155
HP ScanJet 4400C	LPT, USB	CCO	1200 × 1200	48/н/д	92	51	81	88	75	106
Micolek ScanMaker 3800	USB	CCD	600 × 1200	48/48	92	82	100	89	91	100
Umax Astra 4400	USB	CCD	1200 × 2400	48/48	69	64	59	87	67	103
Umax Astra 4500	USB	CCD	1200 × 2400	48/49	61	96	59	87	74	108

<sup>\*</sup> По 100-балльной шкале (чем большее значение, тем лучше).

#### КАК МЫ ТЕСТИРОВАЛИ СКАНЕРЫ И ЧТО МЫ УЗНАЛН

Программа испытаций скансроп претерпеля изменения по срависнию с предыдущими тестированиями. На этот раз мы смогли оценить пекоторые новые аспекты работы изиних подопечных,

Первый тест на быстродействие в цветном режиме мы провели, используя в качестве оригинала фотографию размером 10 × 15 см вместо ранее используемого рисупка большего формата. Очевидно, что в эпоху создания цифровых фотоархивов значительную

часть цистных изображений, итсканированных пользователями, будут составлять именно фотоснимки, а формат  $10 \times 15$  см пользуется наибольшей популярностью. Поэтому результаты нашего теста дадут ответ на вопрос: «Сколько времени займет сканирование обычной фотографии?»,

Опифровка снимка с разрешением 300 ррі на современном недорогом, но качественном скансре запимает от 20 до 40 с. Двукратный разброс междуминимльным и максимальным значением внушает опассния по поводу удобствя работы с более медленными моделями. Но в действительности все немпють по-другому. Во-первых, результат порядка 40 с продемонстрировал только один сканер - Асег S2W 5300, что и дало основание назвать его «медленным» и ис оскоменловать тем. кому нужна высокая производительность, Все остальные анияраты затратили на работу 22-30 с, т. е. приктически одиникова. Вовторых, что такое 5-10 с разницы для человека, который склипрует от силы десяток фотографий за одии раздалито в спободное премя? Поэтому вес оценки за быстподействие в цвете при пыведешии птогового бальта был мишимальным.

Интересные результаты дал также тест со сканпрованием той же фотографии с разрешением 1200 ррі. Правда, мы не включили их в итоговую оценку, так как Microtek ScanMaker 3800 обладает оптическим разрешением 600 ррі и срависние его результатов с остальными было бы не совсем коррсктным, Большинство устройств справились с этой задачей за 4-5 мни. Только медленный АсстS2W 5300 затрапил чуть больше 9 мин, что, естественню, характеризует его не с лучшей стороны, Но настоящий фурор произвел Canon CanoScan D1250H2 с интерфейсом USB 2.0. Он выполинд сканирование всего за 1 мин 18 с (в 3-4 рязя быстрее, чем модели е предыдущей версией интерфейса!). Отрадно видеть такой прогресс во времена, когда повые модели зачастую лучие прежних весто на несколько процентон,

Точность передлчи цветов оригипала – один из важнейших парямстров, хярактеризующих потребительское качество сканера. Для его определения мы отсклитровали цветовую таблицу Kodak О-16 (лист специальной бумаги, на котором напсчатаны прямоугольники, окращенные в эталонные цвета) с разрешением 300 ррі, а полученное изображение проанализировали в программе Adobe Photoshop 6.0 на предмет отклонения цветоных составляющих во всех образцах от идеальных значений, степерировлиных компьютером. По результатам измерений для каждой модели выводилась усредненная оценка качества цветопередачи, учитываемая затем при выставлении итогового балла.

Содной стороны, такая методика позволяет довольно точно определить сканеры, которые лучше всего подходят для работы с цветом. С другой – различия между моледями хоть и ссть, по имсют значение, как правило, только для профессионалов. Обычный пользователь, сканпрующий фотоснимки из домашнего архива, вряд ли заметит разницу между картинками, полученными на устройствях с оценкой 80 и 90 баллов по нашей шкале. Более того, гораздо сильнее неказят отгенки на фотографии моннгор, на котором их будут просматривать, и струйный принтер, использованный для их распечатки. Так что не стоит преувеличивать значение этой оценки. Но и пренебрегать ею тоже нельзя; грубых ошнбок инодии сопременный сканер не допустит, но сильно отставшие в тесте модели сделякит цисти «грязноватыми», а картинку = «мутной».

Итак, что же показал тест на точность воспроизведения цветов? Модели от производителей, славящихся хорошими профессиональными сканерами либо про-



сто старающихся выпускать качественные устройства среднего класса, подтвердили свое реноме. Canon, Epson, Hewfert-Packard ii. Microtek создали отличные аппаряты с ССО-матрицами, Удинил Асет S2W 5300, который оказался. в отношении цветопередачи значительно лучиним, чем мы ожидали. Подтвердились и описения по поводу моделей с питанием от шины USB: даже Canon, чыт CISустройства всегда были на высоте, не смогла обеспечить качественный цвет при скудной подсветке от светоднодов.

Серпя тестов на сканпрование в монохрожном режиме открынается замером временн внода листа формата A4 (210 × 298 мм) в режиме Grayscale, рекомендованном для распознавання текста в программе ABBYY Fine Reader 5.0. с разрешением 300 ррі. Заметим, что полученные данные имеют большое значение для оценки сканеров, так как риспознавание текста – задача, очень часто истречающаяся при пспользовании такого устройства дома, причем, как правило, требуется вводить и ПК многостраничные документы.

При этом даже незначительный прирост производительности может дать заметный вышгрыш во временнившолнения всей работы. Лидеры в этом тесте - Сапоп N1240U u Urtax Astra 4500. Лишъ немного отстают от них Містотек ScanMaker 3800 ii Canon D1250U2.

Последнее испытание – распознавлине текста, отсканированного поочередно всеми нашими «подопечными», в программе АВВҮҮ Fine Reader 5.0. Чтобы описать его нтоги, лучие всего перефразировать известное высказывание о полковнике Кольте и сказать: «Бог создал сканеры разными, по Fine Reader 5.0 уравнял их шансы». Действительно, с появлением этой версии популярной программы разница в результатах отдельных моделей практически печезла. Качество распознавания теперь в осповном определяется свойствами оригинала и возможностями Fine Reader. Даже весьма посредственные, блеклые и размытые факсимильные и машинописные конии считываются практически безоплюбочно. Если же сще немного «ухудинтъ« их, то процесс распознавания срывается полностью. В

нашем тестовом документе, содержащем распечатку статын «Компьютерного Обозрения», переданную по факсу, мы получили от 1 до 5 ошибок на 1000 знаков (0,1-0,5%!), что можно считять примерно одинаковыми результатами.

#### итоги

Итак, встречаем победителя -Microtek ScanMaker 3800. Данная модель награждается знаком «Выбор редакции» за победу и «поочкам», и по нашим субъсктивным висчатлениям. Это один по пемногих виденных нами сканеров, обеспечинающих одновременно высокое качество и отличное быстродействие во всех режимах.

Винмания покупателей заслуживает и Canon CanoScan D1250U2. Он немного уступил победителю во всех тестах, кроме скоростного сканирования в цвете, по зато обладает одинм неоспоримым преимуществом - поддержкой интерфейся USB 2.0. Несмотря на то что этот стандарт пока практически не ряспространен, мы вее же советуем куппть даннув) модель «шпрок» – покупка адаптера пли заменя материнской

платы позволят резко повысить его производительность. А пока мы присуждаем емузыя к «Обраттьте внимание!»,

Пз других интересных вариантов выбора стоит упомянуть «библиотечный сканер» Canon CanoScan N1240П, который отлично подойдет для использования вместе с поутбуком «на выезде» (няпример, в читальном зале библиотски или архиве), обеспечит быстрый и качественный ввод текста и черно-белых пллюстраций, дл и с цветом работает приемлемо. Для домашисто офиса пли пользователям, не требонательным к точности цветопередачи. можно посоветовать и Umax Astra 4500 – также очень быстрый в монохромном режиме,

#### ПРОДУКТЫ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ:

Марка	Компания	Номер телефона
Acer	«Навигатор»	(044) 241-9494
Canon	MByte	(044) 254-4880
Epson	E.R.C.	(044) 230-3474
Hewlett- Packard	DataLux	(044) 249-6303
Microtek	«Иква»	(044) 455-6333
Umax	DataLux	(044) 249-6303





## Супертест. оптические мыц

Максим Потапов

Оптичесние мыши в особом представлении не нуждаются -- они стали привычным атрибутом современнын ПК. Пренмущества этин устройств очевидны даже для тен, нто еще не пробовал нн в деле. Оптичесний сенсор - это, нонечно же, более совершенное устройство, чем нонструнция из шарина, вапнков, шестеренон и фотоэлементов. Оптичесним мышам не нужна регупярная чистна, и их точность не синжается со временем. Единственная обпасть, где онн траднционно уступали «шариновым» мышам, - это номпьютерные нгры, в ноторын требуется совершать молнненосные движения. Ио теперь и эта пробпема решена, и лучшие из 16 оптичеснии мышей, протестированный нами, являются вепинолепным игровым манипулятором и одновременно совершенным рабочни инструментом.

итические сепсоры пового поколения способны реагировать на самые быстрые движения игрока. ffын оснащены мыши Microsoft IntelliMouse Explorer 3.0A. Logitech MouseMan Dual Optical, а также Logitech Wheel Mouse Optical ii Pilot Wheel Mouse Optical, Другие модели, предстапленные и этом тестировании, требуют более спокойнога стиля игры, елишком резкие движения «сбивают их с толку». Мы уделим особое винмание нашим факоритам, а также определим изиболсе удачные модели из недорогих мышей.

Игровые способности, конечно же, не едипетвенный критерий оценки оптических мышей, по оп является важнейшим, коль екоро мы гопорим об их использовании в домашних условиях. Если мышь хорошо показывает себя в шрах, это свидетельствует об удобстве ес формы и высоком быстродействин оптики, что немаловажно и для работы, Тем не менес, если гопорить о профессиональном применении, эргономика и функциональность выходят на першый план, Рука должна удобпо располагаться на мыши, а дополнительные кнопки - быть

легкодоступными. Дли игр же необходимо другос: мышь должил легко отрываться от столя и удерживаться рукой, И здесь эргономичная форма ис всетда уместна, а дополнительные кнопки могут мешать.

Многие качества мыши одинаково важны и для піґроков, в для профессионалов, Прежде всего - ес способность легко скользить по коврику, что зависит от качества ее «ножек» (так мы будем назыпать кусочки гладкого пластика, посредством

которых мышь соприкасается с поверхностью коприка). Запястье устлет в перную очередь изза чрезмерных усилий, прилагаемых для передвижения мыши.

Не менее важны конструкция и жесткость кнопок: они должны нажиматься легко и и то же премя быть достаточно упругими. Колесико должно без усилий прокручиваться и не создавать препятствий для нажатия. При этом клавиви и колесо прокрутки могут работать бодее или менес шумно.

Наконец, псобходимы качественные, функциональные и, самос главное, - регулярно обповлясмые драйверы.

Чтобы рассмотреть пидивидуальные особенности мышей, о каждой из иих мы поговорим отдельно. Оценки выставлялись по категорилм «В играх» и «В работе», и на их основании был выведен результирующий «ДПК-рейтинг».

#### ЦЕНОВОЙ ДИАПАЗОН от \$25 до \$50 Logitech MouseMan **Dual Optical**

Один оптический сенсор хорошо, я двя - лучше. До чего же простая и вместе с тем гениальная пдея! Микропроцессор этой мыши способен «выбрать» из двух оптических сенсоров тот, который дает более точную картину смещения отражающей поверхности в данный момент времени (например, за ечет того, что он расположен к ней под более пыгодным утлом). Таким образом, если один из сенеоров «ошностся», его «выручит» другой, что увс-

#### МЫШЬ ДЛЯ НГР: ОПТНЧЕСКАЯ НЛИ ШАРИКОВАЯ?

Для заядлых игроков, годами использующих одну и ту же мышь, преимущества оптической технологии могут показаться неочевидными. Но стоит попробовать одну из лучших мышей, представленных в данном тестировании, -- и возвращаться к шариковой уже не захочется. И на то есть объективные причины.

Шарик имеет значительную массу, а следовательно, и инерцию. Поэтому при резком развороте прицел не останавливается мігновенно, а продвигается чуть дальше. Даже если просто приподнять мышь и аккуратно поставить ее на место, курсор все равно сделает скачок мишимум на полсантиметра. Однако привыкнув к шариковой конструкции, мы неосознанно компенсируем подобный люфт, совершая «доводку» курсора или прицела всякий раз после «приземления» мышп.

У оптики же нет инерции, нет прокруток, и потому курсор остается практически в том же месте, где мы оторвали мышь. Таким образом, требуется минимум усилий для того, чтобы точно целиться, находясь в движении.

Шариковая мышь не дает игроку уверенности, ведь на ее точность оказывает негативное влияние множество факторов - загрязненность валиков, износ механики и даже влажность пластикового коврика. Оптическое устройство этих недостатков лишено, и потому только оно может дать игроку ощущение полного контроля над игровым процессом.

Главная особенность оптических мышей заключается в том, что при использовании в активных играх для них требуется устанавливать высокую чувствительность (или акселерацию). Ускорять курсор программными средствами приходится потому, что оптический сенсор у большинства моделей не способен отследить слишком быстрое перемещение. Но, с другой стороны, именно при высокой чувствительности и реализуется весь потенциал оптической мыши: в отличие от шариковой она и в этом случае позволяет очень точно прицеливаться. Играть же с повышенной чувствительностью гораздо проще, ведь тогда рука соверщает минимальные движения.

#### тестовая лаборатория

#### БЕСПРОВОДНЫЕ МЫШИ —

Отсутствие провода - это дополнительный комфорт и в работе, и в игре. Однако беспроводная мышь (тем более оптическая) значительно тяжелее своей проводной сестры, так как она «нагружена» батарейками или аккумуляторами.

Еще более серьезная проблема низкая частота опроса, свойственная беспроводным мышам. В лучшем случае она достигает 80-90 Нг, что нельзя назвать удовлетворительным для самых активных игр. А у некоторых моделей и того меньше - 40-50 Hz, что уже неприемлемо и для обычной работы.

личнвает надежность мыши, сс способность не «терять» курсор, Как следствие, MouseMan Dual Optical в наименьшей степени требовательна к оптическим свойствам коврика.

Эта мышь обладает повышенной частотой сканпропания и рекордной разрешающей способностью 800 dpi, что свойственно всем продуктам Logitech, построенным на оптическом сенсоре нового поколения (они идут со значком «2x Optical» на коробке). Два таких сенсоря, действующих вместе, обеспечивлют ей великолепную устойчивость в ванболее динамичных шрях, В то же время высокля разрешлющая способность делает се наплучины пиструментом для самой скрупулезной работы.

Форма MouseMan Dual Optical уникальна тем, что се эргономичность никлк не предит штровым качествам мынш. При работе ладонь удобно унпрается в выпуклый корпус, и пальцы свободно располагаются на кнопках. В игре се можно удерживать так же или только кончиками пальцев за резиноные «бортики». И в этом се важнейшее достоинство для профессиональных игроков в Quake III и тому подобные игры. Ведь только пальцами, а не песії кистью, можно придать мышке максимальное ускорение и совершать

#### **НОВРИК НУЖЕН, ПРИЧЕМ ХОРОШИЙ!**

водителей, что оптическая мышь пре- графирует» поверхность коврика с красно обходится и без коврика, мы заданной частотой и затем определянастоятельно рекомендуем его исполь- ет направление движения, сравнивая зовать. Хотя бы для того, чтобы предотвратить износ ножек, от качества которых зависит способность мышки врик, который удовлетворял бы люскользить по коврику. Это, кстати, настоящая ахиллесова пята дорогих моделей, которые приобретаются не на дешевый «тряпичный» коврик светодин год. Проблему решили бы специальные наклейки из тефлона, но на нашем рынке они недоступны, да и стоят немало - порядка \$7-10.

мыши нелегко. С одной стороны, он должен быть достаточно скользким, а с другой – создавать наилучшие условия для работы оптического сенсора. Таким образом, лучше, если пластик будет матовым, с как можно более мелким рисунком. Подобные требования обусловлены самим принципом

Несмотря на все заверения произ- работы оптической мыши: она «фотополученные «кадры» между собой.

Найти в продаже пластиковый кобую оптическую мышь, нам не удалось. Зато мы сделали открытие, что ло-серого цвета для этой цели лодходит наилучшим образом. Ткань на нем не очень плотная, и сквозь нее просвечивается резиновая подложка. Подобрать коврик для оптической. Получается светлая поверхность с мельчайшей сетью черных точек, Тестировали устойчивость оптики мы именно на таком коврике, заодно можно было оценить и качество ножек. Ведь большинство мышей, которые легко передвигаются по тканевому коврику, еще лучше скользят по пластиковому.

в игре развороты с предельной скоростью и частотой.

MonseMan Dual Optical обдадаст значительной, чтобы не сказать набыточной, массой, С одной стороны, это помогаст целиться и усилинает ощущение контроля, когда эбросасшь» мышь из стороны в сторону. С другой – кисть и запястье при активных движеннях устают гораздо быстрес.

KHORKH MouseMan Dual Optical сделаны просто изумительно: их ход, рязмер, рясположение и даже «звучание» выше всяких похвал. Боконая кнопка никогда не менкіет, по в случае необходимости ее. легко жідействонать. Колесико также выполнено безупречно – четко фиксируется, легко прокручивается и хорошо нажимается,

У MouseMan Dual Optical очень клчественные пожки, но опи весьма минияткориы, так что стереть их можно довольно быстро. Поэтому нужно роязательно использовать хороший коврик, причем желательно пластиковый. Имся значительную массу, MouseMan Dual Optical по ткани скользит

Отдельных слов заслуживают драйверы, универсальные для всех мышей Logitech. По качеству и функциональности опп



Форма MouseMan Dual Optical уникальна тем, что ее эргономичность никак не вредит игровым качествам мыши. В игре ее можно удерживать кончиками пальцев за резиновые «бортики»

Микропроцессор этой мыши «выбирает» из двух оптических сенсоров тот, который в данный момент времени находится под более выгодным углом к отражающей поверхности



не имеют себе равных, если не считать Microsoft. Только в них реализована возможность установки частоты опроса порта PS/2. Пользуясь случаем, дадим совст, актуальный для всех мышей Logitech: чтобы избежать проблем с инициализацией колеса прокрутки в Quake III и других играх, необходимо включить в драйверах опцию Scroll in active window only.

#### Microsoft IntelliMouse Explorer 3.0A

Это самая высокотехнологичная мышь на сегодняшний день. Ее оптический сенсор «фотографируст» поверхность коврика с частотой 6000 кадров в секунду, тогда как конкурситы способны в лучшем случае на 2500. Топмодели Logitech выдержива-



Когда кладешь руку на IntelliMouse Explorer 🔺 3.04, складывается впечатление, что эту мышь сделали по слепку твоей кисти. Ее нельэя удерживать кончиками пальцев, но для большинства игроков это и не обязательно

Microsoft

Внешний вид IntelliMouse Explorer 3.04 просто великолепен. Серебристый корпус с улучшенной «аэродинамикой», красный горящий «глаз»...



## Всегда первый!..



компьютеры ноутбуки периферия

> Продажа в кредит при содействии АКБ "Правекс-Банк"



Все компьютеры собираются на базе высококачественных материнских плат Micro-Star и корпусов Avance Technologies



**AVANCE** 

Сертификат производства N UAI 010.14965-01



Киев, ул. Верхини Вал, 72 офис 23 /044/ 463-5997, 463-5998 http://www.spin-w.com office@spin-w.com

# **LOGITECH MOUSEMAN OUAL OPTICAL ИИТЕРФЕЙС** USB+PS/2 количество инопои PS/2 RATE, HZ 162 В ИГРАХ, БАЛЛЫ 100 В РАБОТЕ, БАЛЛЫ 100 **LEHA, S** 46







ют любые ускорения, встречающиеся в репльных условиях, но если очень постараться, их вполне можно «обогнать». Быстродействие IntelliMouse Explorer 3.0A превосходит все человеческие возможности быстро двигать мышью по коврику.

Внешний вид IntelliMouse Explorer 3.0A просто великолепен. Серебристый корпус с улучитенной «аэродинамикой», красный горящий «глаз»... Такая вещица станет украшением рабочего стола. Да и использовать ее - одно удовольствие. Когда кладешь на нее руку,

складывлется внечатление, что эту мышь сделали по сленку тноей кисти. Все пять кнопок рисположены очень удобно, так что большинство рутинных операций в офисных и графических приложениях можно выполнять без помощи клавнатуры.

Хотя IntelliMouse Explorer 3.0А имеет достаточно солидные размеры и в ее корпусе отсутстнуют резиновые вставки для захвата, она отрынастся от стола без проблем. Ведь у нее небольшая масса, и своей гладкой поверхностью она просто «прикленвается» к ла-

дится напрягать пальцы для того, чтобы ее удержить, Однако же, если ладонь абсолютно сухая, тогда мышь выскальзывает, Поэтому перед началом жарких сражений придется поплевать на руки (дальше они и сами станут плажными),

Другая особенность IntelliMouse Explorer 3.0A заключастся в том, что ее пельзя удержинать кончиками пальцев, как MouseMan Dual Optical. Но для большинства игроков это не обязательно, и они будут полпостью удовлетворены «маневренностью» IntelliMouse Explorer 3.0A.

дони, так что даже не прихо-

IntelliMouse Explorer 3.0A Beликоленно скользит по ткани, лучие, чем любая другая мышь. А вот с другими ковриками беда: ее ножки буквально прилишнот к иластиковой поверхности, что ужасно мещает и в пграх, и в работе. Так что пользователи этой мыши просто обречены использовать тканевый коврик, ведь при скудном выборе на нашем рынке найти

подходящий пластиковый пряд ли удастся.

Кнопки IntelliMouse Explorer 3.0A обладают оптимальной глубиной хода. Они не жесткие, но быстро возвращаются в исходное положение, что позволяет нажимать на них с большой частотой (важное качество для пгр). Для того чтобы задейстновать боковыс кнопки, необходимо совершить минимальное движение большим пальцем, по случайно на ших нажать нельзя. Колесико прокручивается и нажимается очень легко. Мышь не самая тихая, ее кнопки и колесо работают болсе шумно, чем у MouseMait Dual Optical.

Если драйверы Logitech отличились благодаря наличию установки частоты порта, что важно для пгроков, то у драйвсров для мышей Microsoft есть своя уникальная функция, которую оценят профессионалы: ускоренне прокрутки, Например, если при медленном вращении колеса страница сдвигается на три строчки, то при более быстром - уже на пятнадцать,

#### **НАН ОЦЕНИТЬ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ ОПТИКИ?**

Самый простой способ оценки быстродействия оптической мыши не требует запуска каких-либо прицентру рабочего стола Windows, подля активных игр. Если требуется дящий для оптических мышей.

приложить значительные усилия, чтобы курсор «оторвался», - тогда для дальнейшей оценки потребуетложений. Расположив курсор по ся запустить любимую игру. Но если контроль над курсором не теряется двигайте мышь из стороны в сторо- никогда (он лишь постепенно смену с максимальной скоростью и ча- - щается в сторону) -- значит, мыщь стотой. Если курсор «срывается» и пригодна для любых игр. Конечно начинает хаотично двигаться по эк- же, для подобного эксперимента нерану, тогда эта мышь не подойдет обходимо применять коврик, подхо-



Больше, чем просто принтер



# АКЦИЯ!

Кождый пакупотель принтера hp LaserJet 1000 w получает в падарак футболку с логотипом Hewlett-Pockord

Более подробно об Акции можно узнать по указанным телефонам или на саите компании **DataLux** 

#### hp LaserJet 1000 w – принтер

- скорасть печати 10 стр/мин
- помять 1 Мб
- разрешение 1200 dpi
- эмуляция HP PCL5e
- печоть в Windows

#### hp LaserJet 1200 – принтер

- скорость печати 14 стр/мин
- стондартноя помять 8Мб (росширяемоя до 72Мб)
- розрешение 1200 dpi
- HP PCL 6, PCL 5e. Эмуляция PostScript level 2
- печать в DOS и Windows
- нарощивается копировальнай/сканирующей приставкой

#### hp LaserJet 1220 - принтер/сканер/копир

- копировальная/сканирующая пристовко в комплекте
- скорость печати 14 стр/мин
- цветное сканиравоние: с оптическим розрешением 600 dpi, интерполировонное – 9600 dpi
- скорость капиравания да 12 капий/мин
- профессианальнае программнае обеспечение ОСК
- цветное сканиравание для электронной почты и web-строниц





БНЗНЕС-ПАРТНЕР НР В УКРАННЕ - DATALUX: (044) 249-6303

# HITEPOEĂC USB KOJNYECTBO KHOROK 4 PS/2 RATE, HZ 125\* B HITPAX, БАЛЛЫ 50 B PAGOTE, БАЛЛЫ 95 UEHA, \$ 50

LOGITECH IFEEL MOUSE OP	IICAL
<b>ИНТЕРФЕЙС</b>	USB
количество киопо	К 3
PS/2 RATE, HZ	125*
В ИГРАХ, БАЛЛЫ	70
В РАБОТЕ, БАЛЛЫ	80
	42
цена, \$	76

OPTICAL 1.0	A
1	
	3
Microsoft	1
Microsoft III	D . De/2
	B+PS/2
интерфейс US Количество кного	
количество киоло	K 15
<mark>количество кнопо</mark> PS/2 RATE, HZ	87**
KOЛИЧЕСТВО KHORO PS/2 RATE, HZ В ИГРАХ, БАЛЛЫ	87** 875
КОЛИЧЕСТВО КНОПО PS/2 RATE, HZ B ИГРАХ, БАЛЛЫ В РАБОТЕ, БАЛЛЫ	87** 75 85

MICROSOFT INTELLIMOUSE



\*Мышь подключается только через USB. \*\*125 Hz при подключении через USB.

Мыши Microsoft, в отличие от продуктов Logitech, доступны у наслишь и ОЕМ-варианте – без коробки, дряйверов и документяции. Так что для их установки придется сходить на сайт технической поддержки Microsoft и загрузить файл размером более 7 МВ.

#### Logitech Wheel Mouse Optical и Pilot Wheel Mouse Optical

Главное достопиство мышп Wheel Mouse Optical - outlineский сенсор нового поколения. о котором мы уже говорили, Игровые способности у нес, конечно же, поскромнее, чем у MouseMan Dual Optical, однакодля большинства игроков их более чем достаточно, и они никогда не столкнутся со сбоями оптики. Ее форма не являстся последиим словом эргономики, но она, тем не менес. весьмя удобна и для работы, и для игр. Да и то, что она абсолютно симметрична, придется по душе многим шрокам, годами использующими мышь классической формы. Wheel Mouse Optical имеет небольшую массу, и потому ее легко оториять от коврика.

Wheel Mouse Optical лучше скользит по пластиковому, чем по тканеному коврику. Но в данном случае стоит обзявестись и тем, и другим: второй – для шгр (по пластиковому эта легкая мышь двигается слишком хорошо, что помещает наведению на цель), а первый – для работы (чтобы прилагать минимум усилий для передвижения мыши).

У Wheel Monse Optical очень крясивая «отделка» — синий металлик с серебристо-серым. Существует и крясная персия этой мыши, но она редко встречается из нашем рынке, Поэтому для тех пользователей, кому достяточно трех кнопок и колеса прокрутки на все случаи жизни, эта мышь с ее пеликолепной оптикой и превосходным качеством исполнения весьма придется во душе.

Mодель Pilot Wheel Mouse Optical имеет ту же форму, что и предыдущая и, самос важное, тот же оптический сенсор. Кстати, Logitech екромно умалчивает о последнем факте – напериое, чтобы более дорогая Wheel Mouse Optical имела еще больший вее в глазах покупателя. Но на практике оказывается, что обе мышки одинаково устойчивы к резким движениям в играх. Другая общая черта обеих Wheel Mouse Optical – высокая частота опроса порта PS/2.

Кнопки у «пилотной» версии чуть потише, чем у Wheel Mouse Opiical, и ход у них менее глубокий. Если сильно нажать на левую кнопку и затем отпустить палец, внутри корпуса что-то пощелкивает. Возможно, в этом кроется педостаток конструкции, либо нам просто не повезло с конкретным экземпляром. В любом случае, ил это стоит обратить винмание при покушке.

Ножки у «Пилота» такие же, как и у Wheel Mouse Optical, по масса чуть меньше, и поэтому дингастся эта мышь по коврику еще лучше. Выглядит она, ко-

нечно же, более скромпо, по педь и стоит значительно дешевле Wheel Mouse Optical. Так что если ны хотите игровую мышь от Logitech, но насобирать больше \$25 не удастся, – тогда смело берите Piloi Wheel Mouse Optical,

#### Logitech iFeel MouseMan Optical

А это уникальная компьютерная вышь, Дело в том, что она,,, живая! Технология Immersion, основанняя на вноряционной отдяче, позволяет пользователю почувствонать, как курсор «натыкается» на окна, кнопки, пиктограммы и тому подобные графические элементы. Сила и характер вибрации поддаются регулиронке с помощью специальной утплиты, Передать ощущения, которые вызывает подобиля активность мыши, довольно трудно - это нужно попробовать сямому. Скажем лишь, что работать «живой» мышкой если не удобнее, то уж точно веселее.

Пмея значительную масеу и, если можно так пырадиться,

# Настоящий

# учебник

# современной

# истории



#### Корреспондент - новый новостной журнал

Журнал Корреспондент основан на базе двух лидеров рынка: англоязычной газеты Куiv Post и новостного интернет-сайта www.korrespondent.net. С 1995 года, профессиональная команда издательства выработала стойкие традиции независимой и объективной подачи информации. Отличительные черты издания: все главные новости в одном журнале, тенденции в сфере бизнеса, политики, науки, культуры и спорта, большое количество фотоматериалов.

# тестовая лаборатория



предельно эргономичную форму, iFeel MouseMan просто создана для того, чтобы ее не отрывали от поверхности коврика. Так что играть с ее помощью в активные игры не получится. Зато при работе в любых других приложениях рука на ней просто отдыхает. Киопки (в том числе боковая) расположены удачно и нажимаются очень хорошо. Нет претензий и к колесику. Особый комфорт создакут резиновые вставки по бокам.

По тканевому коврику iFeel MouseMan «ездит» не лучшим образом. Учитывая ее значительную массу, нужен особсино скользкий коприк (и чтобы при этом он не «сводил с ума» оптику!). Выглядит мышь шикарно, на все свои \$50: отделка – голубой металлик, неопом горит логотии Logitech... Пожалуй, это самый предстанительный и эргономичный рабочий инструмент.

Корпус IntelliMouse
Optical 1. 0A выполнен из
особого «шероховатого»
пластика, который очень
приятен на ощупь. И левая, и
правая боковые клавиши
нажимаются минимальными
усилиями, даже не приходится двигать пальцами

#### Logitech iFeel Mouse Optical

Это еще одна мышь, когорую «оживила» технология Immersion. В отличие от МоизеМап сс можно назвать игровой, ведь корпус этого устройства — от Wheel Mouse
Ортісаl. Разве что масса у нее
побольше (внутри — вибратор) и баланс чуть смещен в
зіднюю (т. е. в противоположную от шнура) часть. Тот экземиляр, что побывал у нас, не
справился с резкими движениями в пграх. Тем не менее,

судя по информации на ичеих logitech.com, существует обповленная версия iFeel Mouse Орtical с оптикой нопого поколения. Поэтому при покупке следует проверить, есть ли на коробке значок «2х Орtical» – это гарантия того, что данная мышь сгодится и для самых актипных игр.

#### Microsoft IntelliMouse Optical 1.0A

Эта мышь великоленно выглядит, и качество ее конструкции — Выглядит iFeel MouseMan шикарно, на все свои \$50: отделка — голубой металлик, неоном горит логотип Logitech... Пожалуй, это самый представительный и эргономичный рабочий инструмент

на высшем уровне. Корпус выполнен на особого «шероховатого» пластика, который очень приятен на ощуть. И левая, и правая боконые клавиши нажимаются минимальными усилиями, даже не приходится двигать пальцами, это очень удобно в работе, но не в играх; когда отрываещь мышь от коврика, можещь случайно нажать на одну из боковых кнолок. Нужно отметить ее хорошую сбалансированность и небольщую массу, что позволяет свободно двигаться в играх.

Колеснко у этой мыши сделапо лучше, чем у любой другой. Оно крутится легко, но при этом очень четко «чеканит» каждый свой шаг, выступает достаточно высоко и нажимается без усилий.

Скользит IntelliMouse Optical 1.0A по тканевому коврику хуже, чем мыши серии Explorer, да и по пластиковому тоже не идеально. Так что придется помучиться с выбором подходящего коврика.

При использовании порта PS/2 мышь работает с частотой опроса не более 87 Пг, поэто-



PS/2

3

99

55

55

15

# LOGITECH DEM M-BOGS **(**0-Logitech **ИНТЕРФЕЙС** USB+PS/2 2 КОЛИЧЕСТВО КНОПОК 120 PS/2 RATE, HZ В ИГРАХ, БАЛЛЫ 60 В РАБОТЕ, БАЛЛЫ 65 цена, \$ 18



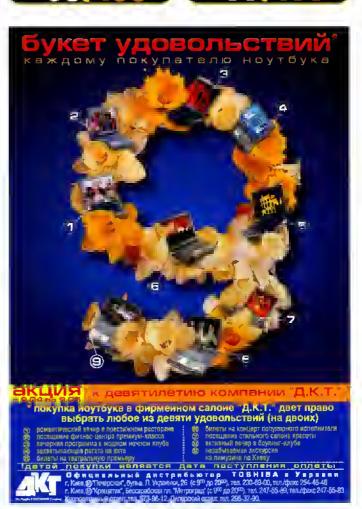


ИНТЕРФЕЙС
КОЛИЧЕСТВО КИОПОК
PS/2 RATE, HZ
В ИГРАХ, БАЛЛЫ
В РАБОТЕ, БАЛЛЫ
цена, \$
55/10

**A4TECH SVEN SWOP25** 







# тестовая лаборатория

#### ЧАСТОТА ОПРОСА ПОРТА, К КОТОРОМУ ПОДКЛЮЧЕНА МЫШЬ

Чем выше этот параметр, тем меньше задержка между перемещением мыши и курсора на экране. Кроме того, курсор точнее повторяет траекторию движения мыши по коврику, двигаясь по экрану более плавно, непрерывно. Это весьма благотворно сказывается на работе, а в активных играх высокая частота опроса просто «жизненно» необходима.

Драйверы мышей Logilech дают возможность изменять частоту опроса лорта PS/2. Сделать это можно и стандартными средствами Windows XP (см. свойства мыши в менеджере устройств). Для других ситуаций придется использовать утипиту PS/2 Rate Adjuster Plus, которую вы найдете на нашем компакт-диске или в Internet по адресу www.videocaiddrivers.com/ps2ialeplus.hlm.

При подключении к порту USB частота опроса устанавливается автоматически на уровне 125 Hz, что является приемлемым для любых игр. Чтобы реализовать потенциал высокоскоростной оптики, производители (в данном случае Logitech и Microsoft) рекомендуют подключать мышь исключительно через USB.

му подключать ее следует неключительно через USB.

Появилась новая версия этой мыши (по всей индимости, 3.0A) с такой же оптикой, как у Explorer 3.0A. Если Intel-liMouse Optical к тому же снабдят более качественными ножжами и у нее повысится частота опроса, тогда ее можно будет назвать лучшей оптической мышью ценой до \$30.

#### Microsoft IntelliMouse Explorer 2.0A

Это великолепная мышь для работы. На корпусс огромных размеров, обладающем отличной эргономикой, кисть располагается целиком. Ни к одной кнопке не приходится тянуться, не требуется особых усилий для их нажатия. Боковые кнопки размещены всеьма удобно, колесо прокрутки легко нажимается и проворячивается без труда.

Для активных игр IntelliMouse Explorer 2.0A оказывается слишком громоздкой — ее трудно обхватить (по крайней мере, одной рукой), этому не помогяет и скользкий пластик, из которого сделан корпус. Как бы то ни было, ее овтический сепсор свособен всего на 1500 кадров в секунду против 6000 у IntelliMouse Explorer 3.0A, так что резкие динжения в любом случае противопоказаны,

По ткансвому коврику эта мышь скользит хуже, чем Explorer 3.0A. Но обычный пластиковый здесь также неприемлем. Так что пользователь оказывается в затрудинтельном положении: выбор качественных пластиковых ковриков у нас невелик, а здесь нужен совсем уж специфический — скользкий, но чтобы к нему не приливали пожки и в то же премя «нормально себя чувствовала» оптика.

При цене практически такой же, как у Explorer 3.0A, эту модель имеет смысл рекомендовать тем пользователям, которые любят мышки побольше и не являются заядлыми пгроками.

#### ЦЕНОВОЙ ДНАПАЗОН ДО \$20 Logitech OEM M-BD69

Это самая недорогая оптическая мышь производства Łogitech. Она удобно лежит в руке, очень легкая и прекрасво двигается по тканевому коврику. Однако пизкое быстродействие оптического сенсора не исаволяет использовать ее для самых активных игр.

Кнопки нажимаются без труда и обладают оптимальной глубиной хода. А вот колесико туговато, что создает серьезные трудиости и работе,

Мышь подключается и к порту USB, и к PS/2, что свойствен-

но далско не всем устройствам данной ценовой категории, Поставляется она и ОЕМ-варианте, но в комплекте идет инсталляционный компакт-диск с отличным программным обеспечением от Logitech,

#### A4Tech SVEN WOP-35

По внешнему виду и конструкции эта мышь напоминает IntelliMouse Optical 1.0A. Даже красный горящий «тлаз» расположен там же и имеет похожие очертания. Но качество ее исполнения хуже, да и в руке она лежит не так удобно. Прявда, все это вполне компенсируется существенной разницей в цене по сравнению с «оригии».

Самая сильная сторона WOP-35 — ее функциональность, Устройство обладает максимальным количеством органов управления: кроме вяти клавиш, у него есть два колеса прокрутки. И этим мышь особению привлекательна для профессионалов, работающих с графическими приложениями.

Обя колеса динглются бесшумно, с кнопкой совмещено только одно из ших, Особенность дополнительного колеснка в том, что оно крутится свободно, бел фиксации. WOP-35 имеет небольшую мяссу, тем не менес скользит по тканевому коврику не слишком хорошо, У этой и других моделей A4Tech очень тонкий и тибкий шиур, который не мещает работе.

Держать мышь удобно, но в пгрях можно случайно нажать на одну из боковых кнопок. В любом случае, игровым данное устройство не назовещь, так как его оптический сенсор не перепосит реаких движений. Еще одна особенность этой и других оптических мышей А4Тесh – сравнительно невысокая частота опроса порта PS/2. Впрочем, 99 Нг вполне достаточно для комфортной работи.

и других овтических мыше A4Tech – сравинтельно невыес кая частота опроса порта PS/З Впрочем, 99 Нг вполне доста точно для комфортной работы

■ По внешнему виду и конструкции эта мышь напоминает IntelliMouse Optical 1.0A. Даже красный горящий «глаз» расположен там же и имеет похожие очертания











#### A4Tech SVEN **SWOP-35**, SWOP-25 и SWOP-23

Все эти модели оснащены тем же оптическим сенсором, что и WOP- 35, а значит, саныс активные игры им противолоказаны. Отличаются друг от друга опп лишь дизайном и формой корпуса.

SWOP-35 выглядит солиднее всех, и форма у нее удобнее, чем у двух других. Ножки - такие же, как у WOP-35, а следовательно, для нес больше подойдет пластиковый коврик.

Остальные модели очень хорошо скользят по ткани, но у SWOP-25 ножки имеют не совсем удачную форму и своими острыми концами могут цепляться за ткань. Этот же недостаток, но в меньшей стелеии, присущ и SWOP-23. Форма у нес болсе удобная, чем у SWOP-25, за счет своей округлости, но кнопки более жесткие, чем у других моделей A4Tech, и щелкают гораздо громче.





#### Adomax AM-1110P

Эта мышь имест оригинальную форму, которая удобия и для работы, и для игр. Самая интересная деталь ее внешнего вида — полупрозрачное красное колесико, которое ярко разгорается при движении мыши. Впрочем, выглядит это забавным только ионачалу, со временем может и надосеть.

Боковые клавини достаточно тутис, и удерживать их в нажатом состоянии вссьма неудобно. Это хорошо разве что для игр, так как они не мешают охватывать мышь и отрывать ес от коврика. Но пользоияться такими кноиками в работе пропадает желание,

По устойчивости к резким движениям в играх Adomax АМ-1110Р, пожалуй, превосходит другие мыши в своей цсновой категории. Кроме того, она очень легкая и хорошо скользит по тканевому коврику, у исс тонкий и гибкий шпур. Однако в конструкции АМ-1110Р есть существенный недостаток: она может касаться коврика острыми краями свосто основания, что мешает движению и сопровождается неприятным скребущим звуком. Выход из этой ситуации есть: перед употреблением обработать се напильником (шутка, лучше наждаком) п найти подходящий пластиковый коврик,

#### Adomax AM-900P

У этой мідели основаниє литое и округленное, и она хірошо скользит по тканевому коврику. Однако форма у нес слишком плоская, отсутствует опора для ладіони, и пальцы оказываются в вытянутом положении. К тому же кнопки нажимаются не совеем удобно и издают достаточно громкий звук, да и колесико сделано неудачно — утоплено чересчур глубоко.

С пграми мышь справляется практически так же хорошо, как и Adomax AM-1110P, очевидно, здесь используется тот же оптический сенсор. Однако это ис может компенсировать сс отвратительную эргономику. Разве что когото привлечет оригинальная функция, реализованная в ее программном обеснечении: сигнал о приходе почты подается с помощью колесика на самой мыши, которое разгорается сще ярче, чем у АМ-1110P.

#### Genius NetScroll Optical U+P

Большой корпус, мощные и достаточно тугие кнопки, добротный пластик, толстый клбель, колесико прокручивастся легко, но требует значительных усилий для нажатия... Наверное, расчет был едслан на особо тяжелую руку, Дл и щелкает эта мышь виу-

шительно, погромче, чем любая другая.

Тем не менее держать ее очень удобно, и двигать по тканевому коврику не составляет труда. Но для активных игр данная модель не подойдет, хотя оптический сенеор у нее довольно неплохой.

Впрочем, эта мышь сама является пгрушкой. Пиктограмма утплиты для ее настройки, расположенная в системном трее, имеет вид зверушки с большими глазами, которыми она следит за перемещением курсора. Веселья добавляют и бокоиые кнопки, которые горят синим светом (при движении мыши этот эффект усиливлется), Размещены они прямо под большим пальцем, и это, конечно же, практично. но ощущать их всс время (п постоянно видеть сияние боковым эреннем) не доставляст удовольствия.

В целом, клисство исполнения и функциональность мыши – отличные, по сделана она, скажем так, на любителя. ◆ Размеры и конструкция Genius NetScroll Optical придутся по душе пользователям с «тяжелой» рукой. Яркая «иллюминация» делает ее более эффектной, и в то же время отвлекает пользователя от работы

#### ИТОГИ

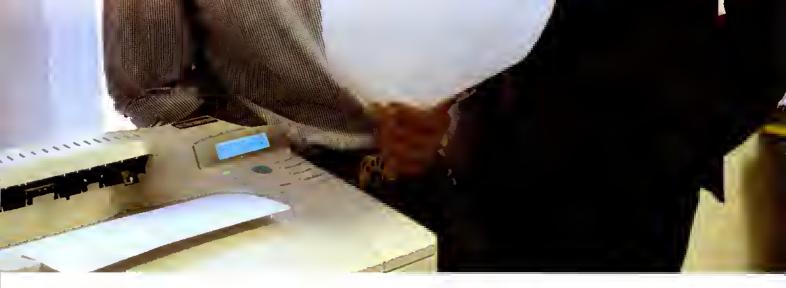
Итак, лучине мыши на сегодияшний день - это Logitech MonseMan Dual Optical ii Mierosoft IntelliMouse Explorer 3.0А. Они на голову выше других в технологическом плане и отличаются великоленной эргономикой. Если MouseMan Dual Optical - выбор професспональных геймеров, то ІвtelliMouse Explorer 3.0A, necoмненно, придется по душе всем остальным игрокам. Обс мыши заслуживают звание совершенпого рабочего пнетрумента: MouseMan Dual Optical - за высочайшую разрешающую епособность и бескомпримиссную точность, a IntelliMouse Explorer 3.0A - за удинительнос удобство в пепользовании и превосходную функциональность.

Обе модели Logitech Wheel Monse Optical, оснащенные высокоскоростным оптическим сенсором, мы порекомендуем тем, кто не может себс позволить слишком большую сумму на игровую мышь. Однако новая версия Microsoft IntelliMouse Optical составит серьсзную конкурснцию более дорогой из ших.

Пз оптических мышей инжией ценовой китегории, хорошо проявивших себя в играх, следует отметить Adomax AM-1110Р. Если ирпобретать мышь исключительно для работы стоит обратить внимание на Logitech MouseMan (Тоисh, В экономичном классе паплучшим рабочим инструментом является A4Tech SVEN WOP-35. ■

#### ПРОДУКТЫ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ:

Марка	Компания	Телефон
A4Tech SVEN	«Зеленая Волна»	(044) 442-9382
Adomax	IT-Link	(044) 238-2933
Genius	DataLux	(044) 249-6303
Leelteek	DataLux	(044) 249-6303
Logitech	«Фолгат ФТК»	(044) 227-5143
Microsoft	GEROY Corporation	(044) 228-7880



Являясь лидером в сфере принтерных технологий, hp, как никто другой но сегодняшний день, способен предложить ноиболее универсольный выбор высококочественных принтеров для черно-белой печоти. А среди широчойшего оссортименто принтеров hp Loseriel, которые облодоют неоспоримыми преимуществоми как с точки зрения механики, так и

качественная печать кождолне

прогроммного обеспечения, всегдо найдется модель, удовлетворяющоя кождодневные потребности любого офнсо в

печоти. И это не говоря о многофункциональностн и велнком множестве дополнительных функций,

# и многое другое...

которые Вом токже не роз пригодятся. Плюс несровненноя послепродожноя поддержко и известноя всем нодежность, присущоя продукции hp – и Вы можете быть спокойны: Вос ничто не подведет! Помните, что для получения оптимольных результотов от своего принтеро HP следует использовать орнгинольные росходные мотериолы.









hn lessenet 122



hp loserjet 2200dtn



hp laseriet 3300



hp laserier 4100dr



hp loserjet 5000dr



hp laserjat 8150de



hp laserjet 9000

ЧТОБЫ КУПИТЬ НЕМЕДЛЕННО ИЛИ ПОЛУЧИТЬ ЛЮБУЮ ИНТЕРЕСУЮЩУЮ ВАС ИНФОРМАЦИЮ, ОБРАТИТЕСЬ К ЛЮБОМУ ИЗ ДЕЛОВЫХ ПАРТНЕРОВ hp или звоните

Портнеры hp: ERC: (044) 230-3474; Квозор-Микро: (044) 239-9988, (0572) 14-2922, (0322) 97-1321, (0482) 34-4007, (0612) 13-7475, (0542) 21-0873, (0362) 22-1408; Dotolex: (044) 249-63-03; AMM: (062) 334-2222; Технико: (062) 385-8250; NIS: (044) 224-4033; ProNet: (044) 295-1617; В.М.: (044) 290-0910; Диавест: (044) 455-6655; Интер-Вест: (062) 335-7745; Ланжерон: (044) 253-8889; Мастер-8: (044) 241-8400; МКС: (044) 416-1181, (0572) 149-520, (0622) 929-303, (0642) 501-402, (0629) 337-589; МУК: (044) 490-5171; Новиготор: (044) 241-9494; Н-БИС: (048) 777-7070; Нофком: (044) 224-1565; Софт-Плюс: (044) 252-7678; Спецвузовтоматико: (0572) 191-505, (0612) 133-443, (0562) 478-919, (0642) 540-388; Стилус: (044) 271-3045; ТиД: (0482) 346-723; Техника для бизнесо: (0322) 40-4444; Юнитрейд: (044) 461-9070.

**Авторизовонные сервисные центры hp**: 8MS Сервис: (044) 560-3861; (0512) 374-673; ERC: (044) 230-3484; S&T Soft-Tronik: (044) 238-6388. **Авторизовонный постовщик сервисных зопчостей**; VD MAIS: (044) 227-1389.

Сервисные цеитры компонии ERC: Д.Комп Лтд: (0562) 782-651; Интер-Вест: (062) 335-2347; МКС: (0572) 282-194; Н-БИС: (048) 777-7070; Спецауэовтомотико: (0572) 121-717; Техиоэкс: (0322) 971-912.

Программа кредитовония молого и среднега бизнеса: АППБ "АВАЛЬ": (044) 490-8907; ГАСК "УКРИНМЕДСТРАХ": (044) 238-6127. Телефоинов линия технической поддержки hp: (044) 490-3520; Web site: www.hpinvent.com.ua





Сергей Светличный

Несмотря нв то что у поклонников автосимуляторов не было такого мощного стимула для покупкн специвлизированного нонтроллера, каковым для виртуальных пилотов оназался авнасим «Ил-2. Штурмовик», интерес и игровым рулям у рядового геймера имеется. Да и лоявление в сравнительно недалеком будущем такик игр, как Grand Prik 4, F1 2002 н TOCA Race Oriver, следует встречать во всеоружин. А поскольку предыдущее тестироввнне подобнык маннпуляторов было у нас в далеком ноябре 1999 г., мы решнин вернуться к этой теме и собрали 15 рулей от рвэличных производителей, т. е. практически все модели, доступные сегодня на укрвинском рынке.

#### что нужно знать ПРН ПОКУПКЕ

Но прежде чем приступить к собственно рассмотрению конкретных моделей, не помешает вспомнить теорию, а заодно определиться с тем, изчто же стоит обращать внимание при покупке игрового рудя.

Все манипуляторы можно разделить на две основные категории - с поддержкой технологин обратной тактильной связи force feedback и без оной. Если вкратце, то благодаря наличию force feedback игрок мо-

жет в буквальном смысле слова ощутить все неровности дороти, сотрясение автомобиля при столкновении с препятствием. а тякже (п. на мой взгляд, это самое главное) - более реалистичное сопротивление новороту рудсвого колеса, чем в случае с обычным контроллером, где опо имитируется возвратными пружинами. Естественно, манипулятор с force feedback значительно дороже своего «немоторизованного» собрата, поскольку реализация этой технологии серьезно усложня-

# тестовая лаборатория

ст конструкцию, однако результят, по мнению большинства пгроков, того стопт, А вот поддержка технологии Vibration Feedback, поянившаяся в последнее время в качестве дешевой ильтернативы «честной» спловой обратной связи, в рулях, в отличие от джойстикой, себя совершенно не оправдывает и, по нашему мнению, является, скорес, отрицательной, чем ноложительной характеристикой контроллера. К тому же для контроллеров e vibration feedback спрапедлино предостережение, которое сейчас все чаще и чаще слышится в отношении геймпада DualShock для Sony Playstation, - длительная (по несколько часов в день) шра с использованием подобных манипуляторов может вызвать серьезные заболевания klicreft pvk,

Следующее, на что имеет смысл обращать винмание, способ крепления руля к столу. Если у моделей с поддержкой обратной связи вариантов пет - исе опи оснащены специальными струбцинами, то обычные контроллеры временами сажают на присоски, пследстине чего во время игры такой руль, скорес всего, станет скользить по поверхности столл, а в особо «жаркис» моменты и вовсе может оторваться, Достаточно важным параметром является угол попорота руля (минимальное приемлемое значение – 180 градусов из одного крайнего положения в другое) - чем он больше, тем точнее можно будет инисыпаться в повороты.

Чтобы ладони не скользили, рудевое колесо должно быть выполнено из мягкой резины (или иметь резиновое покрытие) с эргономичными «наплыпами∈п/пли высмками для палыцев. Перед покупкой обязательно попросите продавца распаковать коробку и если не подключить контроллер в тестовому компьютеру (для проведения «полевых испыта» ний»), то хотя бы привинтить к столу и просто за него подержаться. Как правило, даже таким образом можно узнать о руде очень много - например, сразу же выясияется, пасколько удобно на нем расположены программируемые кнопки и специяльные рычажки (шифты), на которые обычно назначается переключение скоростей (они, кстати, также должны присутствовать — и противном случае руль вообще лучше не покупать, если, конечно, в нем нет отдельной рукояти для переключения скоростей).

При отсутствии поддержки контроллером force feedback следует обратить внимание на упругость пружин у баранки: если опи слишком слабые, придется вручную возвращать рулевое колесо и центральное положение, что, естествению, от-

маленькие и мягкие педали не позволят оценить степень нажатия по прикладываемому усилию, из-за чего скорость автомобиля придется определять по спидометру, что не есть хорощо – в реалистичном явтосиме игрок должен буквально чувствовать скорость, отслеживание данных по приборам обычно оказывается смерти подобно.

Кромс этих обязательных условий (большая подставка на резиновых прокладках, жесткие педали), существуют и различные мяленькие, по временами весьма полезные детали, которыми оснащаются некоторые модели именитых

распростряненная проблема (п при этом гораздо болсе серьезная, нежели какие-то неприятности с пнеталляцией) - пеполнение электрической части. Выглядит это либо как невероятно трудная (а подчае и воисе невозможная) калибровка устройства, либо как самопроплпольная подача управляющих спепалов (обычно впной тому низкое качество потенциометров). В последнем случае контроллер вообще оказывается непригодным для использонания (максимум, что тут можно сделать, это попытаться пручную почистить его резисторы). Поэтому лучше не рископать и приобрести маннлулятор от известной фирмы - благо, их младшие модели по цене мало чем отличаются от своих «учкоглазых собрятьсв».



рицательно сказывается на реялистичности управления и, соответственно, ухудщает ваши показатели.

Отдельного разгонора заслуживают педали, ведь только в аркадных гонках чем выше скорость, тем лучше, в реалистичных же симуляторах точное управление скоростью автомобиля имеет очень важное значение,

Первое, на что здесь следует смотреть, – рязмер подставки (слишком маленькая будет опрокидываться при чересчур сильном нажатии) и скользит ли она по полу. Пемаловажны также размер самих педалей и упругость их пружин; чересчур

производителей. Их наличие не обязательно, но желятельно. Например, Logitech делает подставки со специальной площадкой, на которую и минуты отдыха можно ставить левую ногу (иместю того чтобы держать се на весу или поджимать подсебя — ведь на тормоз в игрях приходится давить сравнительно редко).

Вообще, рули, как и другие контроллеры, лучше приобретать от известных производителей – Thrustmaster, Logitech и т. д., и не зариться на низкую цену безымянных китайских поделок, у которых весьма пероятны проблемы с установкой. Вторая достаточно

#### ЧТО ОБОЗНАЧАЮТ ОЦЕНКН

Функциональность, Оценивалось количество органов управления — наличие/отсутствие педалей, переключателя видов hat-switch, инфтов под рулевым колесом, отдельной рукояти для персключения скоростей, число программируемых кнопок.

Эргономн ка. Оцентвалось удобство использования манипулятора — форма и утол поворота баранки, расположение органов управления, размеры и за обчиность площадки с педалями, жесткость пружин педалей, у рулей без force feedback обрящалось винмание на жесткость возвратных пружин рулсвого колеса, у моделей с поддержкой эффектон обратной связи — качество реализации force feedback.

Установка и пастройка. Эта оценка характеризует, вопервых, легкость и надежпость креплення манипулятора к столу (сюда же включеня оценка размеров торпеды, поскольку от занимаемого рудем пространства записит удобство использования клавнатуры как вспомогательного игрового манипулятора), и во-шторых, простоту и «беспроблем» ность» установки драйверов и прочего программного обеспечения, а также его функциональность.



#### Д0 \$50 Thrustmaster Formula Charger

Эти руди, известные в Европе под названием Formula Charger, а и США –NASCAR Charger, имсют весьма почтенный возраст и не такдавно сняты с производстил, по, поскольку запас устройств на складах сще есть, некоторое премя они будуг поступать и продажу.

Двя глявных достоинства контроллера — очень маленькая торнеда и пизкая цена. Далыве идут сплошные недостатки, и самый большой из них — педали, входящие в комплект некоторых моделей (при этом их стоимость увеличивается на целых \$16!).

Ничего хуже мы еще не видели. Крохотное, чтобы не сказать микроскопическое, основание, невообразимо маленький ход педалей, неудобиля форма, пеустойчивость — за них не то что жалко отдавать эти самые \$16, по и стоит потребовать доплаты, ведь перать е такими педалями просто невозможно, работают они почти как дне цифровые кнопки.

Если рассматривать модель без педалей (а желяние отключить их и выбросить возникло у нас уже после десяти минут игры), то не все так плохо. Руленое колесо, конечно, удручающе маленькое, четыре кионки рясположены ис очень удобно, но зато есть двя яналоговых инифта, с лихвой заменяющие пекачественные педали, Впрочем, требовать от руля стоимостью \$25 чего-то особенного не имеет смысля — это самый про-

стой контроллер из виденных нами, хотя от продукта, имеющего логотип Thrustmaster, мы ожидали большего.

Подключается конгроллер к диперогі, к столу крепится струбциной, причем весьма надежно.

Одинм слоном, если у нас совсем нет лишних средств, можно купить и Formula Charger, хотя лучне добанить \$11 и приобрести SVEN Racing Star Deluxe.

#### SVEN RockFire Racing Star Deluxe (QF-188ipr)

Этот руль, млядший в линейке SVEN RockFire, приятно удивил изс. При невыеской цене он от-лично зарекомендовал себя

Самое большое достопнство контроллера, как ин странно, – его простота. Подключяемый к игровому порту рудь устанавливается как «Джойстик две оси, четыре кнопки» и. соответственно, проблем е настройкой, встречлющихся у других манинуляторов SVEN, здесь не позникает.

Пусть нас не шюдят в заблуждение паличие рукояти переключения передач п обилие кнопок на болиде, игровой порт позволяст одновременно задействовать только четыре из пих. Клк и Genius Speed Wheel Formula (см. ниже), данный руль можно использонать в качестве... джойстика, В таком взрианте две пары клавиш на

цифровое управление рулем направления (rudder) и газом (throttle), в то время как перемещение самой ручки регулирует тангаж. Кроме того, руль может работать и без педалей — их функции берет их себя «рычаг нередач».

Напболее же впечатляет у Racing Star Deluxe пластиковое (а не прорезиненное, как может показаться) рулевое колесо. Опо не имеет никаких эргономических элементов и ощутимо круппей, чем у других контрол-

леров, Именно поэтому оно очень похоже на обычный автомобильный руль. Несмотря на маленький угол попорота (всего 180 градусов), большой размер колест делиет управление намного более точным, чем у других рулей, Педали же нас особо не впечатлили – они слишком мягкие и закреплены несколько непривычно,

Именно большое рулевое колесо, отличная управляемость виртуальных лито и пизкая стоимость Racing Star Deluxe делают сго лучшим пыбором в нижней ценовой категории.

## Genius Speed Wheel Formula

Рычат справя от рулевого колеса, который поначалу принимаещь за обычный переключатель передач, на поверку оказывается..., заменителем ведалей – дело в том, что у данного руля есть минимальный вариант поставки, где педали отсутстиуют, и тогда эта ручка вы-



## тестовая лаборатория

нолияет роль своеобрязного throttle control а-ля джойстик Thrustmaster Afterburner.

Следующия особенность Speed Wheel Formula - возможность функционпровать в режиме... джойстика, т. е, его можно использовать и авиасимуляторах. В таком случае пужно устанавлищать его как Genius Speed Wheel Formula (Flight Mode) – и тогда задейстнуются две нары клавині, расположенных на рукояти, они начинают работать как цифровое управление рудем напрявления (rudder) и газом (throttle), в то время как перемещение самой рукояти регулируст высоту.

Пінфтов у руля также нет, поэтому переключение передач придется назначать на расположенные на лицевой стороне клашши - теоретически их шесть, ОДНЯКО ДЕЙСТВУЮТ ПОЧЕМУ-ТО ТОЛЬко четыре («включить» еще две не удалось даже после установки последней версии дряйверов, загруженных из Internet).

Обратной сиязи у Speed Wheel Formula нет, позврат баранки в центральное положение осуществляется с помощью пружин, которыс, на палі взгляд, могли бы быть чугь чугь пожестче, Площадка с педалями среднего размера, по очень массипная, благодаря чему проскальзывание по время шри исключено. Педали крупные, с большим ходом и сравнительно тугими пружинами – правда, для того чтобы цажать их до отказа, приходится отрывать пятку от

SVEN RockFire Racing Star-Vibra Хороший руль, если бы не проблемы с калибровкой и с vibration feedback... пола н пластик темно-зеленого как нам показалось, более чем держать цвета с серебристой истаниллежно. ногу на вссу, что.

#### **SVEN RockFire Racing** Star-Vibra (QF-368uv)

естественно, не слишком удобно.

При исех различиях между контроллерями SVEN RockFire, рулями и джойстиками, побыващины и в нашей редакции, у них есть одна общая черта – серьезные проблемы при инстимяции и изстройке в случае, если для этого используются драйнеры и специальное ПО. Не стал исключением и USB Racing Star-Vibra.

Вненице этот подключаемый к порту USB руль выглядит симпатичнее многих в этой ценовой категории. Приятный матовый кой на рудевом колесе и мягкие обводы педалей придают ему некоторый шарм.

колесе удобно расположены посемь кнопок, я под ним - дил крупных псевдошифтя с мягким. ходом. На самом деле это апалогоные кнопки управления газом и тормозом, которые вклкичатся, если отсоединить от руля педали. Сами педали тоже весьмя неплохие - большая, хотя п сливком легкая подстанка, тугой ход, позволяющий контролировать усилие, - придраться практически не к чему. К столу руль крепптея с помощью четырех присосок и кронштейнов -

Неприятности начались на этане установки. Утилита явтокалибровки со своси работой просто не спринциясь, ручния же настройка этого руля невозможна... Одним слоном, перять на таком устройстве просто нельзя, так как из двух опротатоод и роннкотрон - кое стильное смещение васво пли мертвая зона порядка 70 грядусов (это при общем угле поворота 180°) выбрать меньшее просто нельзя. К тому же vibration feedback, xoрошо работающий в меню настройки, ин в одной из опробованных нами игр так и не включился.

#### Trust Formula 1 Race Master USB

Первос, что бросается и глаза при взгляде на этот руль, - полнос отсутствие кнонок ил его лиценой стороне, Четырс шифта, расположенных под баранкой, да дублирующий одну пару шифтов переключатель передач - вот, собственно, и вес. Естественно, этого недостигочно для любого аптосымулятора, поэтому во время игры клавнатуру далеко убпрать не рекомендуется.

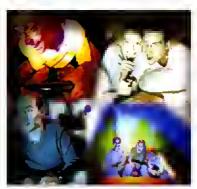
Драйверы в комплект поставки не входят, но, несмотря на это. Formula 1 Raee Master устанавливается буквально в одно касанне после подключения руля к ПК во ишне USB Windows обнаруживает новое устройство и определяст его как стандартный перовой манипулятор «две оси, четыре KHOUKH».







# объединяет этих **ЛЮДей**





Logitech







Джойстики





Аккустические системы



Киев. Краснозвездный пр-т, 51, НИИСП. лабораторный корпус. офис 208: Телефон: /044/ 249-6303 (7 линий) Факс: /044/ 245-7999: Сервис-центр: /044/ 249-8206, 249-8058 Интернет: http://www.datalux.ua; E-mail: datalux@datalux.ua

## тестовая лаборатория

Площадка с педалями маленькая, имеет тенденцию к проскальзыванию (заблиная деталь – для борьбы С ЭТНМ ПРЕДЛЯГІСТСЯ... «ЛИПУЧКА», КОторая прикленвает ес к полу).

Руленое колесо отличается некоторой эргономичностью форм и полностью прорезниено (злистим, что даже не все манипуляторы из старшей ценовой категорин могут этим нохвастаться). Поскольку руль не поддерживает Іогсе feedback, возпрат баранки в центральное положение осуществляется с помощью пружин, у которых есть одно нехорошее свойство - сопротивление повороту значительно возрастает с увеличением утла отклонения, что довольно сильно меніало точному вхождению в кругые повороты в CMR2.0. В остальном никаких особых проблем в играх с этим манипулятором не возникало.

В целом. Formula 1 Race Master достаточно приятный руль, прандл, его цена нам показалась слегкі завышенной.

#### Trust Vibration Feedback Rally Master USB

Это устройство является фактически усопершенствованным (я следовательно, и несколько болсе дорогим) вариантом Formula 1 Race Master. Хотя по стонмости он и не вписывается в нижний ценовой дилиязон, но по функциональности - в самый раз, поэтому мы и решили перснести его из среднего класся в данную категорию.

Из основных его особенностей следует отметить, во-первых, пл-

Приятный руль, но общую картину портят неудобные педали и надоедливый vibration feedback личие на лицевой стороне восьми кнопок (в дополнение к переключателю передач и четырем ппіфтам, аналогичным имеющимся у предыдущей модели), и во-вторых, поддержку технолоriii vibration feedback, na которой, пожалуй, стоит остановиться подробнее, В отличие от полноценной обратной связи (force feedback) vibration feedback может заставить руль только вибрировать безо всякой привязки к пронеходящим в игре событиям – так что пп о каком адекватном сонротивлении повороту рулевого коле-

са речь здесь пдти не может -

Trust Vibration Feedback Rally Master

Feedback Rally Master осуществляответ на определенное управляюот которой, кстаты, через пару часов испрерывной перы могут начать зудеть ладони.

Площадка с педалями у Vibration Feedback Rally Master npoсто огромная - одна из самых больших в данном обзоре. Но сами педали, к сожалению, непамного лучше, чем у предыдущей модели, - сравнительно слабые пружины и малый ход не

положение у Vibration эж хазыт онрот ондіомоп з кэтэ пружин, как и у Formula 1 Race Master. Все, что дает vibration feedback, – это медкая вибрация в щее воздейстине (поворот руля, нажатие педалей и двух киолок),





#### ОТ \$50 ДО \$100 Thrustmaster 360 Modena/ 360 Modena Pro

Этот руль является копней рулевого колеса автомобиля Реггай 360 Modena (но, похоже, колней: слегки уменьшенной). Версин 360 Modena ii 360 Modena Pro практически одинаковы; у про модели иместся отдельная рукоять для переключення скоростей, которой линеня обычная версия, и все остальные различия вытекают, судя по всему, отсюда же - увеличенная торпеда (чтобы было где разместить рукоять) да другой способ крепления (кстати, очень удобный п надежный) – вот, наворнос, п все. Заметим, что у про-персии торнеда получилась очень широкой -пожалуй, даже самой интрокой ил всех протестированных рулей, что при отсутствии свободного места на столе способно привести к некоторому неудобству. К счастью, это единственная проблема, КОТОРАЯ МОЖСТ ВОЗППКНУТЬ, - В ОСтальном обс эти модели устанавлипаются без особых сложностей.

Эффекты обратной связи опп не поддерживают - даже 360 Modena Pro, что причикой же цене, Kak II Logitech Wingman Formula Force GP, делает ее далеко не самым оптимальным выбором, да п младиня модель, стоящая всего на \$11 дешевле, также по соотношению цена/производительность находится не на первом месте.



Если же не обращать шимания на стоимость, эти модели выглядят очень и очень достойно - приятнос прорезпленное ручевое колесо, большое количество удачно расположенных программируемых кнопок, дополнительная параяналоговых шифтов, дублирующих педали, удобная площадка с достаточно тутими педалями, облядающими большим ходом, словом, если бы эти модели были долларов на 20-30 дентевле, их бы подостопиству оценили в млядшей ценовой категории. Однако за лицензию Ferrari, судя по всему, приходится платить,

#### Logitech WingMan Formula Force GP

Первое, что бросается и глаза при взгляде из этот рудь, - невероятно маленькие размеры, несмотря на то что WingMan FF GP поддерживает технологию force feedback, ее торпеда оказывается даже меньшей, чем у некоторых моделей без эффектов обратиой связн. Так что места на столе для этого рудя имжно совсем немного почти наверняка между ини и монитором сможет поместиться и клинитура, которая, кстяти, нам понадобится почти наверняка. Дело в том, что четыре кнопки, два ппфта и отсутствие рукояти для переключения скоростей на сегодняшний день - явно мало, так что и для клашнатуры во врсмя гонки пайдется дело.

К счастью, маленькие рязмеры торпеды никак не сказались на диаметре баранки - она абсолютно стандартная, с эргономичными «наплывами» и прорезниенными красными вставками по бокам. Кнопки сливіком маленькие и, на иерный кзгляд, почти незаметны, однако расположены очень удобно и никаких проблем е их непользованием ист; А нот шифты слетка подкачали – они маленькие н докольно тутие, поэтому переключать передачи ими не так удобно, как, скажем, большими и мяткими вифтами у Logitech MOMO Force или Genius Speed Wheel FE.

Педали у WingMan FF GP достаточно большие, со средним ходом, по мягкие (чтобы не сказать - слабыс) пружины не лучним образом сказываются на управлении автомобилем, а сравни-

тельно маленькая площадка, хоть и ис теряет устойчивости во врели пітры, с точки зрения удобства пспользования не является оптимальным шьбором - педали расположены довольно-таки близко друг к другу, и девую ногу приходится либо держать на несу, либо снимать с площадки.

В пграх руль показал себя весьма достоїню, спла эффектов обратной связи впечатляет - даже при 70% ных установках в драйверах баранку трясло так, что в Rally Trophy на высокой скорости самым натуральным образом можно было не справиться с управлением, а через пару часов испрерынной езды руки просто уставали.

В общем, у руля есть как нелостатки, так и достопиствя – но если учесть невероятно низкую цену (порядка \$75), его можно смело рекомендовать геймеру, не желающему (пли не имеющему возможности) потратить на покупку Thrustmaster Force Feedback Racing Wheel сумму, превышающую \$100.

#### SVEN RockFire Real Force Wheel QF-2000if

Это старшая модель в линейке рудей RockFire от SVEN и выглядит он соответственно. Стильный корпус, огромное количество кнопок – отдельная рукоять для переключения передач -поня вмувд ванняющий удочноками на левой части рудевого колеса), четыре шифта иод баранкой - словом, смотрится Real Force Wheel весьма презентабельно. На деле, к сожалению, все не так радужно, как кажется на первый изгляд.

Руль устанавливается на присоски и фиксируется двумя «влешинин» кронштейнами, Крепление даже с помощью одних только присосок получается очень надежным, но есть подозрение, что со временем, когда матернал присосок «прикажет долго жить чи утратит герметичность, основиля нагрузка придется на кронштейны. Шпур пптания короткий - не более полугора метров.

В установке руль довольно канризен – судя по всему, QF-2000if необходим «чистый» компьютер,



па котором рашее не было пи одного пгрового руля. Во веяком случае, на тестошой системе после установки фирменных дряйнерон Windows сразу после загрузки стабильно выдавала «синий экран смерти» (не помогла и обноваенная вереня драйверов, загруженная с сайта исистоский компьютере у главного редактора (где рянее рули не устанавливалиеь) Real Force Wirecl вірабодлібез каких бы то ни было проблем.

тестовая лаборатори

Реализация эффектов обратной сиязи откроисиио разочаровала — моторы у Real Force Wheel довольно слабые, и даже с установяенной на максимум силой спецэффектов и Rally Trophy где поддержка force feedback выполнена на высшем уровне, руль «инглядел» ис очень убедительно, равно как и в СМR2.0, и которой сопротивление повороту барацки совершенно произвольным образом менялось от «очень слабое» до «полностью отсутствует».

Подставка с педалями средних размеров устойчива и весьми удобил, за одним исключением – пружины у педалей очень слабые, сопротивление нажатию практически отсутствует, что осложимет определение скорости по прикладываемому к педали усилию.

Зато угол попорота руля заметно выше среднего – около 220 градусов, что всеми положительно сказывается на точности.

Genius Speed Wheel Force Feedback. Хороший руль, хорошие педали— но цена явно завышена

#### Genius Speed Wheel Force Feedback

При першим же взгляде на этот рузь возникает стойкое ощущение дека-вю: «где-то я его уже видел». И действительно, по дизайну Speed Wheel FF до боли изпиминает Logitech Wingman Formula Force GP — то же сочетание черного и красного цветов, та же форма педалей и торнеды. Отличия оказынаются довольно-таки незначительными — торнеда у модели от Genius гораздо массиние, илощадка для педалей заметно больше, чем у Logitech

Wingitum, да кропштейны у Speed Wheel FF точь-в-точь, как у Logitech MOMO Force.

Киолок y Speed Wheel FF шесть, пицита – два, рукояти переключення екоростей нет - п общея, стандартный на сегодияшний день набор. Зато есть «отонитистраность «оперативного» включения/отключения обратной связи - и центре, под логотипом Genius, расположена неприметная треугольная киопка, при нажатии на которую загорастся зеления надпись Force, Бяранка, хоть и выглядит неказисто, «пл ощунь» ил удивление приятна – правда, как и у любого другого рудя, эрганомичные «напаывы» оказывлются ис очень удачными при частом перехватыпанни колеса (папример, при прохождении крутых поворотов). Однако сели руль «держать мертной хнаткой», то все и порядке. Упол поворота барацки довольно большой, около 250 градусов. Шифты нажимаются с отчетлиным кликом, по или опи показались хлитковатыми.

Подставка для педалей большая пустойчиная, впение слегка напоминает площадку от Logitech NONO Force, разве что без выстуня слева, Педали нажимаются довольно туго, благодаря чему можно определять приложенное усилие по сопротивяению пружин, а не по показаниям синдометра у игрового авто.

В пграх Speed Wheel FF показал себя очень хорошь, практически ня уровне Logitech Wingman – четкие эффекты обранной связи, хорошля управляемость и достойная эргономика как самого колеса, так и педалей, произвели ил илс приятное впечатление. А вот с установкой этого манипулятора были очень серьезные проблемы - на некоторых редакционных компьютерях он просто откланвался опознаваться системой. Ситуация не изменилась к лучшему даже после инсталаяции повых драйверов, загруженных из Internet (в общей сложности мы перебрали три различные верени, лключая самую свежую бету),

Вообще же, этот руль мог заслужить более высокие оценки в нашем тестировании и, возможно, даже получить «Выбор





**АВТО**подиум: как и для кого создаются новые авто?



АВТОдизайн: должен ли хороший автомобиль быть красивым?



**АВТО**техника: где находятся и что делают лошадиные силы?



АВТОиспытания: какую машину поставить в свой гараж?



Все богатство мира моторов

#### ТЕХИНЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕСТОВЫЕ ОЦЕНКИ РУЛЕЙ (МОДЕЛИ ОТСОРТИРОВАНЫ ПО СТОИМОСТИ)

			Üjana	(a) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Название	Thrustmaster Formula Charger (без педалей)	SVEN RockFire Star Qeluxe (QF-188ipr)	Genius Speed Wheel Formula	SVEN RockFire Racing Star-Vibra (QF-368uv)	Trust Formula 1 Race Master USB	Thrusimastar Formula Charger (с падалями)	Trust Vibration Feedback Rally Master US8
Интерфейс, тип	USB	Gameport	Gameport	USB	USB	USB	USB
Наличие force leedback	0	0	0	0	0	0	0
Наличие рукояти для переключения передач	0	0	0	0	•	0	•
Количестао цифровых шифтов	0	0	0	0	4	0	4
Количество кнопок	4	4	6	8	0	4	8
Способ крепления	крепления Кронштейны Кронштейны		Кронштейны	Присоски + кронштейны	Присоски + кронштейны	Кронштейны	Присоски + кронштейны
Угол поворота руленого колеса	~180	~180	~200	~180	~170	~180	~170
Дополнительные возможности	Аналоговые шифты, дублирующие педали	Режимы работы педалей flight/гасіпд, цифровой джойстик	Режимы работы педалей flight/racing, цифровой джойстик	Vibration feedback, аналоговые шифты, дублирующие педали	0	Аналоговые шифты, дублирующие педали	Vibration feedback
Цена, \$	25	36	40	41	41	42	56
	50			Andreas of the second			
Функциональность	52	62	65	70	65	58	90
Эргономика	50	72	62	68	58	33	60
Установка и настройка	90	90	85	55	90	80	90
Итоговые баллы	57	72	67	66	66	47	73

редакции» в категории от \$50 до \$100, если бы его стоимость была в полтора ряза ниже,

#### **Thrustmaster Force** Feedback Racing Wheel/Force Feedback Racing Wheel GT

Эти два руля (отличающиеся друг от друга лишь незначительно, о чем пемного пижке), как п рассмотренная ранее парочка Thrustmaster 360 Modena, также сделяны по лицензии Ferrari, от которой ови получили легко узилплемый доготил и форму плифтов для переключення скоростей,

Модель FF Racing Wheel несколько дороже, чем FF Racing Wheel GT, что обусловлено икинчием дополнительной пары аналоговых ішіфтов, дублирующих педали, и также песколько иным (п на наш взгляд, более удачным) дизайном площадки с ведалями. Стоит это дополнительных \$15 или нет – решать шроку.

Руль подключается к компьютеру по USB, к столу он кренится присосками и совершенно невероятных размеров кропштейнаин (которые, кстати, могут создавать определенные неудобства нгроку). Так что держится он очень крепко - правда, присо-

лось,

Thrustmaster

Force Feedback

Racing Wheel GT.

Отличия - другие

педали и отсут-

ствие двух

аналоговых

шифтов

здесь совершенно лишине, к тому же они довольно сильно мешают во время установки, поскольку элементарным образом «сворачиниются в трубочку».

У обонх рудей есть отдельная рукоять для переключения скоростей, шесть программируемых кнолок - две собственно кнопки, и еще четыре в виде четырехпозиционного переключателя, внешне похожего на hatswitch, который, кстати, также имеется. В общем, набор более чем приятный,

Драйверы устанавливаются

ски, как нам без проблем, что, показав общем то, нсудиви-**Thrustmaster** Force Feedback Racing Wheel. Выбор редакции, придраться можно разве что к небольшим размерам подставки с педалями

тельно – ни с одним из контроллеров Thrustmaster, побываниніх у нас в редакции, никогда не возникало пикаких затруднений.

Внешний від FF Racing Wheel не нызывает ин малейних нарсканий - рудь смотрится очень солидно, и даже довольно массивная торпеда не портит общего впечатлення – дизайнеры действительно постарались на славу. В руках он лежит как влитой, все эргономичные высмки и плалывы расположены счень удачно, так что никаких неудобств с этим мапппулятором не пепытываешь но, к сожаленню, лишь при условин, что вы не перехватываете руль при резких поворотах.

Площадка с педалями небольшля, по устойчивая, - к сожалению, из за сравинтельно маленьких размеров пользоваться сю не слишком удобно. Педали большис и мягкие - может, даже чуточку чересчур. Эффскты обратной свяли выполнены очень хорошо, разве что изменения сопротивления повороту рудевого колеса в зависимости от перовой ситуации нам показались несколько угрированными,

#### **Logitech MOMO Force**

Честно говоря, поначилу у насбыло желание этот руль «пустить вис конкурса» - уж слишком дорого стоит это удовольствие, Однако по здравом размышлении мы рениили всс-таки включить его в общий список - эту модель мож-

	Harry of the last	- er:550.665100		traceount coarms \$100				
Thrustmaster 360 Modena Racing Wheel	Logitech Wingman Formula Force GP	Thrustmaster 360 Modena Pro Racing Wheel	SVEN RockFire Real Force Wheel QF-2000il	Genius Speed Wheel Force Feedback	Thrustmaster Force Feedback Racing Wheel GT	Thrustmaster Force Feedback Racing Wheel	Logitech MOMO Force	
						TE		
USB	USB	USB	COM/USB	USB	USB	USB	USB	
0	•	0	•	•	•	•	•	
0	0	•	•	0	•	•	0	
2	2	2	4	2	2	2	2	
6	4	6	6	6	6	6	6	
Кронштейны	Кронштейны	Кронштейны	Присоски + кровштейны	Кранштейны	Присоски + кровштейны	Присоски + кронштейны	Кронштейны	
<sup>-</sup> 180	~190-200	~180	~210	~250	~250	~250	270	
Hat-switch, дополнительные аналоговые шифты, дублирующие педали	0	Hat-switch, дополнительные аналоговые шифты, дублирующие педали	Hat-switch	Кнопка включения torce teedback	Hat-switch	Hat-switch, дополнительные аналоговые шифты, дублирующие педали	0	
65	75	76	84	103	105	120	200	
		2 200	TRA	1917	1000	22. C. W		
90	82	92	98	88	95	100	88	
86	94	88	80	92	94	96	100	
100	100	100	55	85	100	100	100	
90	91	91	79	89	95	98	96	

РУЛН ДЛЯ ТЕСТИ	УЛИ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ:						
Марка	Компания	Телефон					
Genius	DataLux	(044) 249-6303	_				
Logitech	DataLux	(044) 249-6303					
SVEN	«Зеленая Волна»	(044) 442-9584					
Thrustmaster	Entry	(044) 246-8461					
TRUST	K-Trade	(044) 252-9222					

но купить в Украине (пусть даже и за совершенно невообразимые для рядового геймера \$200), а значит, она просто обязана рассматриваться нами наравие с остальными контроллерами. В концеконцов, если «виртупльные» инлоты настойчиво требуют от наших продащой завезти в Украину джойстики HOTAS Cougar за еще более невероятные \$300, то чем звтогонщики хуже?

О MOMO Force наш журнал уже в свое время писал, и вывод тогда был однозначен - это лучішнії неровой руль, доступный на украписком рынке, п надо сказать, что с тех пор ничего не изменилось. МОМО Force по-прежнему остается единственным манипулятором. у которого рулсвое колесо обтяпуто патуральной кожей, а двя шифта для ручного переключения скоростей, поверхности площадки и педали выполнены из металла – и если для педалей это не так уж критично, то для пифтов - более чем. Баранка поворачивается на 270 градусов, что позволяет максимально точно вписываться в любые, самые «заковыриетыс« попороты. Кнопок на руленом колесе шесть - не слишком много, но больше обычнои не нужно. А пот рукояти для переключения скоростей нет это, по сути, единственный существенный педостяток МОМО Force (если не считать таковым «ягресенвную» раскраску, кото- программной,

рая может не поправиться некоторым игрокам).

Подставка е педалями «просторная» и очень устойчиная, ход у них большой, пружины достаточно тугне - и общем, придраться проето не к чему, присутствует даже специальная плондадка для «отдыха» рядом с педалью тормоза (на него в аштосимах жать приходится сравнительно редко).

С установкой руля, традиционно для манипуляторов от Logitech, нивлких проблем не возникло ни с «аппаратной» (МОМО Force крепится к столу с номощью прорезпленных кронштейнов), ни с

Реализация force feedback также выполнена на высшем уровне - у руля изстолько мощные моторы, что в драйверях силу обратной связи приходилось уменьшать вдвое. Во всех тестовых играх MOMO Force не только идеально воспроизводил эффекты езды по различной поверхности и толчки от столкновений с предятствиями. но п очень удачно пмитпровал изменение сопротивления повороту рудевого колеса в зависимости от пгровой ситуации.

Одним словом, если для вас-«деньги – не проблема», как выразился один из наших читателей, то MOMO Force будет лучшим приобретеннем.



домашний пк 5/2002

# Возвращение

Олег Данилов

Четыре года иазад Apple представила лервый іМас, двумя годами позже - iMac DV. Эти комльютеры изменили лредставление локулателей о том, как должеи выглядеть и использоваться ПК, лриблизили высокие техиологии к людям. Кое-кто даже говорит, что они измеиили мир. Сегодия, шесть миллионов іМас слустя, они сделали это сиова, выпустив іМас 2.

компьютерли Арріс нельля относиться спокойно.
тщательно взисинняя их достоинства и недостятки, — Масійоѕіх можно или любить, или
ненавидеть. Кому-то безоговорочно правится «прозрачный»
или, сели хотите, «карамельный»
дизайн іМас, кто-то с жаром отперглет «несерьезные» продукты
Арріс. Тем не менес более 6 млн,
проданных устройств гопорят о
неплохом спросе ил «необычные»
компьютеры, Бесспорно, іМас изменьли подход к созданню ПК —

Mac

именно после их выхода произподители стали обращать особое внимание на висший ила и простоту использования компьютеров. Какие перемены илидустрии ивзовет выход iMac 2. нам еще предстоит узнать, по уже сейчас у «иторых» появились как сиои ярые приверженцы, так и ярые ненавистники. Но хватит теории – пора познакомиться с iMж 2 побликс.

По большому счету, все впечатления, которые вызывает работа на новом іМас, можно выразить буквально несколькими фразами — восхитительный дизайи, простетя и освении, удобетво в использовании. Конечно, диа последних пункта — во многом заслуга новой версии операционной системы — Мас ОS X, по, тем не менее, и в саму конструкцию ИК заложены элементы, делающие работу с ним простой и приятной. Собственно, с техническими характеристиками нового іМас ны можете познакомпться в соответствующей врезке, замечу только, что в нашем распоряжений была самия старшия модель компьютера, мы же поговорим об эмоциях, вызываемых этим исобычным устройством.

#### ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО

От распаковки коробки с імає и подружения на стол непривычной сферически штанговой конструкции до пачала работы проходит буквально несколько минут — в этом превзойти продукцию Apple пока что не удалось ви-

іМас 2 зашимлет очень вемного места на столе, субъ-

сктивно обычный 17-дюймовый ЭЛТ-монитор «съест» значительно больше вашего пространетва. Из замеченных на этапе установки особсиностей хочется подчеркнуть на удивление немалый вес іМас 2, что ії сопокупности с отсутствием ручки для персноски (как у первой персии) иссколько усложняет жизнь. Второй деталью, поразнвшей буквально всех рецепзентон, и мы не будем здесь оригинальными, оказалась хромпрованная штанга, с помощью которой 15-дюймовый ТЕТмонитор крепится к полусферическому пластиковому системному блоку, Она позволяет регулировать положение дисплея по высотс, не изменяя при этом его паклопа, пли наоборот, угол наклона, не меняя пысоты, Н хотя физически это реализовано

очень просто, такая позможность и четкость работы механики впсчатияют,

15-дюймовый активно-матричный ТЕТ-монитор іМас демонстрирует отличнос качестно изображения, великолепную четкость и контрастность, вирочем, на фоне остальных современных ТЕТ-дисплеев он особо не выделяется, разве что стоит отметить сто исбольшую толщину, но при подобном способе размещения это ис критичный наряметр,

Еще одно открытие на этапе периого иключения – практическая бесшумность іМас, что, по срящению є современными РС, которые при ряботе издлют достаточно ощутимый гул (особенно компьютеры последнего поколення), просто поржжает. іМяс «звучит» только в момент записи



Привод SuperDrive – действительно супер: не только читает CD и DVD практически всех форматов, но и записывает диски CD-R, CD-RW и DVD-R (!)



CD или DVD, При этом с охлажденнем у второго все и порядке – сверхтонкий центилятор лишь успливает исплохую сстественную тягу, возниклющую в открытом снизу и сверху корпусс (эффект «печной трубы»), обдувая все агрегаты ПК.

На первом этапс знакомства нас ждало еще несколько открытий. 11 в первую очередь, это опсрационная система Мас OS X. О се псобычном и очень удобном интерфейсе мы еще поговорим, сейчас же обратим виимание на «мелочи». Решин послушать музыку с помощью программы iTunes 2 и услышан вместо American Pie невразумительный набор звуков, мы моментально нашли причину неисправности, прочтя сообщение системы о не до конца воткичтом штекерс кодонок. Хотя подобное автоопределение динамиков было реализовано еще в Diamond МХ 500, здесь оно оказалось как нельзя на местс.

Вообще же звук, выдаваемый прозрачными «шариками» Apple Pro Speaker (в их создании принимала участие компания Harman Kardon), потрясает. Такие небольшие и игрушечные с инду колонки воспроизводят все звуковые оттенки и достаточно широком дилиязоне, причем с пенлохой динамикой и сохраняя все нюлисы композиций. А для любителей Пі-Бі-акустики можем порекомендовать разработанную все той же Нагмал Kardon, точней, ес подразделеппем Harman Multimedia, специально для іМас ультрамодную прозрачную систему SoundSticks (2,1) стоимостью около \$200.

Кстати, это еще далеко не все о звуке на іМас 2. Спстема поддерживает бизовые функции голосового управления, так что, просто четко произнеся фразу Get Me. Mail, можно проверпть почту, а сказан Log Me Ont - выключить компьютер. Вообще же команд достяточно много, к тому же вы нисетс возможность настронть их под свои имжды. Конечно, это просто одна из дополнительных особенностей іМяс, по далеко не такая бесполезная, как кажется на первый взгляд.

Продолжим знакомство. Потратив пять минут на поиск пиктограммы оптического привода, для того чтобы открыть дисковод (в Мас OS 9 эта операция производилясь перстягиванием пконки CD/DVD-ROM в «мусорную корзину»), и, обратившись за помощью к спрацочной системс, которая, кстати, очень удобна в использовании, мы с удивлением обнаружили на кла-



ппатуре дополнительные клавиинг, «отвечающие» за загрузку/ выгрузку дископ и изменение громкости звука. Такое управленис, консчно, намного удобисй старого, по для людей, знакомых с предыдущей версий Мас OS, не совсем привычно.

высоты и наклона монитора

онечно, домашним пользователям, на которых, в основном, и рассчитан іМас, совершенно не обязательно знать, как работает операционная система их компьютеров и какие именно ее элементы отвечают за тот или иной процесс. Тем не менее мы дадим хотя бы краткие сведения о Mac OS X, на сегодня, пожалуй, самой красивой и дружественной к пользователю операционной системе.

Итак, Mac OS X не является продолжением линейки операционных систем Apple, закончившихся на Мас OS 9.1. Эта ОС создана на базе BSD Unix 4.4 и адаптирована к работе на процессорах PowerPC G3 и G4. В связи с этим для запуска программ, написанных под предыдущие версии Mac OS, на новом iMac 2 существует специальное приложение Classic, по сути являющееся модифицированной полнофункциональной Мас OS 9,1.

Собственно, Mac OS X, в отличие от своей предшественницы, мультипроцессорная и мультизадачная операционная система. Поддерживаемая ею технология приоритетной (вытесняемой) многозадачности позволяет рационально использовать аппаратные ресурсы и практически исключает «зависание» всей системы --«проблемное» приложение просто будет снято, а память, занимаемая им, очищена.

Интересно, что созданная на базе системы с открытым кодом Мас OS X тоже абсолютно открыта и может быть модифицирована сторонними программистами. Появились даже сообщения о разработке полностью платформенно-независимой версии ОС, в том числе и для РС.

Но, конечно, внутренняя кухня Мас OS X скрыта от глаз пользователей. Поэтому все восторги и дифирамбы посвящены в основном новому графическому интерфейсу под названием Аоца - на удивление красивому и удобному. Главный элемент рабочего стола Mac OS X — Dock, панель быстрого доступа к приложениям, в том числе и работающим. Об эффектах увеличительного стекла, действующих в панели Dock, о плавном перетекании сворачивающихся и раскрывающихся окон уже было сказано немало - это действительно выглядиз потрясающе. В свернутых иконках приложений хорошо видно их структуру, так что перепутать текстовый документ, например с видеороликом (который, кстати, будет продолжать проигрываться!), практиче-

ски невозможно. Приятно порадует пользователей и очень удобная система работы с диалоговыми окнами, и два типа представления меню - полное и сокращенное, и возможность масштабирования полноцветных иконок. Впрочем, рассказывать об Agua бесполезно, это надо хозя бы один раз увидеть, чтобы влюбиться навсегда.





Сам же привод заслуживает более пристального рассмотрения, Установленный в старики модели іМас 2 оптический дископод SuperDrive позволяет не только читать CD и DVD-диски дюбых форматов - DVD со скоростью 6X (7.8 Mbps), CD - 24X, но и записывать CD-R (8X), CD-RW (4X) и DVD-R (!) смкостью 4,7 GB со скоростью 2X (2,6 Mbps), Операционная система при загрузке диска определяет его тип и предлагает подготовить к записи (СD-RW надо предварительно очистить). Это сделано для того, чтобы в дальнейшем запись могла. произойти в любой момент по желанию пользователя, благо

кнопка Burn имеется во многих придожениях, и сама запись выподияется букильно в одна нажатие.

Такая прозрачность в «общении» с записывающим оптическим приводом позволяет значительно облегчить пачинающим пользователям создание собственных мультимедийных СО и DVD. Ведь іМас 2 — это не просто компьютер, а еще и свособразное связующее знено для различных цифровых устройств — видеокамер, МРЗ-плейеров, фотолипаратов и т. д. О творческом потенциале и развлекательных возможностях нового компьютера Арріе и пойдет речь дальше,

Модель	MB672LL/B	M7677LL/B	M8535LL/B
Процессор	G4 7	00 MHz	64 800 MHz
Память	128 MB	256	MB
Жесткий диск	4	O GB	60 GB
Оптический л <del>р</del> ивод	CD-RW	DVD-ROM/CD-RW	DVD-R/CD-RW
Графическая подсистема	N	/idía GeForce2 MX 32	MB
Дисплей	15" TFT LCD (1	024 × 768 пикселов,	16 млн. цветов)
Порты		x FireWire, VGA, Ethe	
Колонки	Нет	Apple Pro Speaker	
Цена в Киеве, \$	1698	1998	2299

#### **ТВОРЧЕСТВО**

Итак, основное предпазначение Apple іМас, названного Ставом Джобсом Digital Hub (дослонно «цифровой центр»), стать точкой опоры и пересечения различных цифроных устройств. Собственно, и конструкция, и набор программного обеспечения, поставляемого с іМас, педвуемысленно намекают на это, Благодяря паличню днух разъемов FireWire и пяти портов USB v пользователей не возникнет никаких проблем с подключением любой цифровой периферии, а ПО познолит с легкостью создавать свои собственные полуирафессиональные видеофильмы на DVD или фотодавбомы ил CD,

Тот фякт, что я, только понзслышке знакомый с процедурой видеомонтажа, смог в течение пяти минут рязобраться с этой задачей благодаря программе іМочіе 2, уже о многом говорит. Все действия по перспесу видеомагернала на іМас, добавлению эффектов смены кадров, титров и управлению видео- и ауднорядом выполняются буквально одним-двумя движеннями мыши, iPhoto, позволяет сще одна программа на базового набора приложений для іМас - iDVD 2 (поставляется только с системами. осилиденными SuperDrive), iDVD объединяет в себе средства для создания мультимедийных дисков н запнен DVD. Посредством набора базовых шаблонов, элементов оформления и фонов даже совершенно не знакомый с ПК пользователь сумест создавать интерактивные меню для DVD-дисков, вложенные папки и подменю, интегрировать в них видеоклипы ПЛП СЛЕЙД-ШОУС МУЗЫКАЛЫҒЫМ ПЛП дикторским сопровождением, Что важно - такие DVD можно просматривать с помощью большинства бытовых проигрывателей.

Для создания музыкальных коллекций отлично подойдет уже уноминашиная программа iTunes 2, которая, кроме проигрывания музыки, позволяет записывать вудно- или MP3-CD,

#### **РАЗВЛЕЧЕНИЯ**

Несмотря на все попытки реанимпровать Macintosh как пгровую платформу, энтуанастом чего был сам Джон Кармак, после не-

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

Программа iDVD 2 имеет настолько простой и интуитивно понятный интерфейс, что с созданием мультимедийных DVD-дисков справится и 10-летний режиссер

причем безо всяких обращений к Исір — для плинилющих пользователей эта простота и «прозрачность» действительно неоценимы, іМоуіє 2 не сильно отличлется от своей предыдущей версин — это классическая программа линейного монтажа с необычайно дружественным интерфейсом,

Еще одна программа для обработки цифроных изображений. на этот раз фото, предустановленная на iMac, – iPhoto. Это опять таки непероятно дружественная утилита для каталогизации и хранения цифровых фотографий.

В полной же мере оценить преимущества digital lifestyle и насладиться результатами собственной работы, выполненной в iMovie и большого всилеска интереса со стороны разработчиков 3-4 года назяд все вернулось на круги своя, Сейчае для платформы Macintosh выходит катастрофически мало игр категории «А». Нет, признанные хиты и шедевры появляются с изрядным опозданием (иногда это год и более) и в карилите для іМас, но их очень мало. Мы оцениваем соотпошення нгр категории «А» на РС и іМас как 10 : 1. Кроме незапитересованности рязработчиков в портпровании игр для Macintosh и уменьшения числя игр, приемлемо работающих с API Open GL, здесь играет роль и фактор технологического отстапания.

Видеоподсистема іМас по сегодияшним меркам слишком слаба,

назад мы не смогли познакомиться с самым первым іМас, зато весной 2000 г. достаточно плотно поработали на второй модификации этого компьютера — iMac DV SE. Учитывая, что іМас 2 по своему предназначению наиболее близок именно к этой машине, логично было бы сравнить их. Конечно, продающиеся сегодня модели іМас отличаются от тех. тем не менее, подобное сравнение будет вполне корректным.

вы можете заметить в таблице, - эволюционные. Действительно, за прошед-

ак получилось, что четыре года выие два года зактовая частота процессоров и объем оперативной памяти увеличились в два раза, емкость жестких дисков - в четыре, взамен ЭЛТ-мониторам пришли ТЕТ-дисплеи, СО-ЯОМ и DVD-ROM уступили место записывающим и перезаписывающим оптическим приводам, сменилось два поколения графических карт, улучшилось качество компьютерной акустики.

Революционными же, по нашему что были доступны два года назад, яо, мнению, следует считать объединение всех новейших технологий в одном устройстве, предназначенном для до-В принципе, все улучшения, которые машних пользователей, и создание законченного решения для работы с домашним фото и видео.

Модель	íMac DV SE	iMac 2 M8535LL/B
Процессор	G3 400 MHz	G4 800 MHz
Память	128 MB	256 MB
Жесткий диск	13 GB	60 GB
Оптический привод	DVD-ROM	DVD-R/CD-RW
Графическая подсистема	ATI Rage 128 VR 8 MB	NVidia GeForce2 MX 32 MB
Дисплей	15" CRT	15" TFT LCD
Порты	5 × USB, 2 × FireWire, Ethemet, modem	5 × USB, 2 × FireWire, VGA, Ethernet, modem
Колонки	Встроенные Harman Kardon Odyssey	Apple Pro Speaker
OC	Mac OS 9.1	Mac OS X

установленная в этом компьютере карта GeForce2 МХ не может сравниться с акселераторами последнего поколения из РС, Одины словом, с нашей точки зрения, непользовать іМас 2 как перовую платформу нецелесообразно, хотя и сама Apple никогда не позиционироваля этот компьютер подобным образом, Вирочем, в базовый комплект IIO входят две нгры – яркада Otto Matic и трехмерные шахматы Mac OS X Chess.

подходит для просмотря DVD-

Самых лестных слов заслужипает и уже несколько раз упоминавшаяся программа (Tunes 2, котордя является не только отличным МР3/СД-проигрывателем, но и позволяет легко преобразовывать музыкальные трски в файлы МРЗ и буквально одним движением записывать собственные музыкальные сборинки. Кроме того, эта



Зато с другими электронныин развлечениями у іМяс 2 все в порядке, Мы попробовали посмотреть на новой системе DVD-версию мультфильма Shrek и остались очень довольны качеством изображения и звука. Пдущий в поставке DVD-плейер справляется со своей работой отлично, а TFTмонитор как нельзя лучиес утилита всликоленно интегрирустся с портативным МРЗплейером iPod, оспященным жестким диском объемом 5 или IO GB, благодаря чему можно не только спихронизировать музыкальные коллекции, но и изменять пастройки эквалайзера и другие параметры iPod.

Отлично работают и Internetприложения іМас 2 - Мас-версня



Управлять громкостью звука и загрузкой/выгрузкой дисков с клавиатуры очень удобно, но на первых порах непривычно

броузсря Microsoft Internet Explorer, почтовый клисит Mac OS X Mail. Здесь хочется папомнить, что компьютер имеет встроенный модем си скоростью 56 Крря, а вся процедура подключения к Internet вряд ли займет более 5 минут.

#### РАБОТА

Если же у вас возникиет желание поработать на іМас 2, что, песмотря на его мультнм сдіпітную, домашнюю направленность, вовсе не неключено нет проблем. В комплекте программирго обеспечения имеется неплохой пакет офисных утилит Apple Works 6, не уступающий пофункциональности полноценным офисным приложениям. С сго помощью можно легко создать текстоный документ, таблицу, простенькую базу данных, растровое или векторное изображение, презентацию. Причем Apple Works прекрасно понимаст документы и формате Word, Excel ii PowerPoint, ny ii, ectectвенно, отлично работает е родным для Mac OS X форматом PDF.

По более сильное впечатление произвел на нас Microsoft Office для Мас OS X, Такое ощущение, что, протестировав все новшества на РС-персии Office, Microsoft создала практически пдеальный продукт, значительно превосходящий свой Windows-аналог по удобству и простоте использования, продуманности интерфейса и стабильности.

Условно к бизнес-ПО, предустановленному на іМас 2, можно отнести финансовый менеджер Quicken 2002 Deliixe іі энцііклопелию World Book Mac OS X Edition.

#### **PESHOME**

Если напрямую сравнить іМас 2 с яналогичным по стоимости современным РС, то на первый взгляд продукт Apple значительно пронгрынает снетеме на платфармс Wintel. Действительно, за теже деныті вы можете купіть ПК, оснященный по последнему слову техники, - с процессором, чья тактовая частота в три раза выше, соперинсиной шидеосистемой, более СМКИМ ЖССТКИМ ДИСКОМ,

Да, это так по не стоит забывать, что іМас 2 в отличне от аналогичного РС – это законченное решение, спабженное всеми мыслимыми как аппаратными, так и программными средствами для реализации творческого потенциала пользователя. Просто прибавин к стоимости Wintel PC сумму, которую вам придется заплатить за зналогичное ПО для Windows, дополнительные карты расширения (FireWare, Ethernet, дополнительные разъемы USB), вы пойметс, что для занятия домашним фото и видео лучший выбор на ссгодня именно Apple iMac 2.

Так что сели вам не дают покоя давры Фединии или Спилберга. милости просим в мир iMac,

Продукт предоставлен компанией Wega Distribution: тел. (044) 461-9284



# GeForce4: выше скорость — за те же деньги!

Максим Потапов

Gemeйctво графических лроцессоров NVidia пополнилось четвертым лонолением. Теперь на рыние, ироме всевозможных GeForce2 MX/GTS/Pro/Ti и GeForce3 Ti200/Ti500, доступны наи минимум четыре варианта GeForce4. Мы выберем из этого многообразия те видеонарты, которые обладают наилучшим соотношением цены и быстродействия.

пфря «4» в прзвании свсженепеченных графических чинов от NVidia еще не свидетельствует об их радикальной пошизне. Если серия GeForce4 Ті - это дейстинтельпо шаг вперед по сравнешно с предыдущими поколениями, то чипы СсГогсс4 МХ созданы на основе GeForce? MX400 по принципу «новос – это хорошо доработанное и разогнанное старое», Тем не менее GeForce4 МХ420/440 устанавливают очередной стандарт быстродействия для видеокарт начального уровня, и то премя как GcForcc4 Ті-1-100/4600 станопятся абсолютными чемпионами среди всех 3D-акселераторон, существующих на естодняшний день.

Нововведения в прхитектурс графических процессоров – это, конечно же, интересная тема. Но нас, как потребителей, волиует более насущиля проблема, а именно: какое быстродействие можно получить за евои деньги. Именно с этой позиции мы и рассмотрим GcForce4.

Для оценки произподительности видеокарт непользовался

Предварительные данные.

тест 3DMark2001 SE (www.madomion.com). Он довольно точно отряжает быстродейстине 3D-акселераторов как в существующих играх, так и в тех, что будут пыпущены в ближайшем будущем. Режим 1280 × 1024 × 32 является оптимальным для проверки способностей сопременных видсокарт, и именно он чаще исего применяется для 17-и 19-дюймовых мониторов. Технические характеристики гра-

фических чинов даны в сводной

тяблице, с номощью которой можно получить предстявление о принципиальных различиях среди графических процессоров разных поколений. Ориентиропочные цены на видеокарты указаны по состоянию на апрель 2002 г.

Быстродействие самого младшего предстащителя из новой линейки – GeForce4 MX-420 – на 25% выше, чем у нънешнего лидера в пижней ценовой категории GeForce2 MX-400. Сказывастся не только повышения частоти графического ядря, по и более совершенная, чем у Ge-Force2, архичектуря измяти.

Однако цена на GcForce4 МХ420 явио давышеня – такие платы должны стоить никак ис больше \$80. Так что пользователям, ограниченным в средствах, придется по-прежнему довольствоваться видеокартами GeForce2 МХ400, которые уже порядком «отстали от жизина»



ТЕХИНЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОКАРТ

Модель	Цена, \$	Частота ядра, МН2	Частота ламяти, МН2	Число коноейероо	Текстурных блокоа на коноейер	Вершинные шейдеры	Ликсельные шейдеры	Текстур за проход
GeForce2 MX400 64 MB	70	200	166	2	2	0	0	2
GeForce2 Ti 64 MB	120	250	400	4	2	0	0	2
GeForce3 Ti200 64 MB	170	175	400	4	2	1	•	4
GeForce3 64 MB	340	200	460	4	2	1	•	4
GeForce3 Ti500 64 MB	340	240	500	4	2	1	•	4
GeForce4 MX420 64 MB	105	250	166	2	2	0	0	2
GeForce4 MX440 64 MB	120	270	400	2	2	0	0	2
GeForce4 MX460 64 MB	150*	300	550	2	2	0	0	2
GeForce4 Ti4200 64 MB*	175	250	500	4	2	2	•	4
GeForce4 Ti4200 128 MB*	195	250	444	4	2	2	•	4
GeForce4 Ti4400 128 MB	340	275	550	4	-2	2	•	4
GeForce4 Ti4600 128 MB	440	300	650	4	2	2	•	4



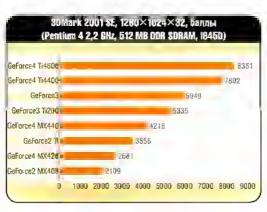
А вот GeForce4 МХ440 — это, без сомпения, паплучиля покупка в средней ценовой категории. По своему быстродействно она «на голову» выше Ge-Force4 МХ420, что достигается благодаря использованию памяти DDR с ее удвоенной пропускиой способностью. Далско позади остлется и GeForce2 Ті (а следовательно, и ее разновидность GeForce2 Ті VX, обладлю-

щая пониженной частотой графического ядра). Таким образом, о видеокиртих GeForce2 GTS/Pro/Ті/Ultra можно благополучно зябыть, ведь они преднагаются по той же стоимости или дороже, чем GeForce4 MX440. Тем не менее, если NVidia переместит GeForce2 Ті на ценовую территорию GeForce2 MX400, этот 3D-акселератор станет настоящим подарком для

экономных пользователей. И тогда придется забыть уже о GeForce4 MX420, оснащенном памятью SDRAM.

Существует еще одна, 460-я версия GeForce4 МХ, которая отличается более высокими частотями чипа и памяти. Однако NVidia, судя по всему, не смогла «сложить цену» на нее, и потому выход на рынок этого 3D-акселератора задерживается, Рассматривать видеокарты GeForce4 МХ460 как вариант для покупки можно будет лишь в том случае, если их стоимость не превысит \$130. В другом случае,

чае гораздо выгоднее будет доплатить \$30–40 и взять, к примеру. GeForce; Тi200. Причем выпгрыш получится не только в быстродействии: в отличне от серии GeForce; MX все GeForce; и GeForce4 Тi поддерживают вершинные и пиксельные шейдеры, а значит, владельцам этих видеокарт можно будет не беспоконться по поводу их пригодности для будущих игр.



Если сравнивать GeForce3 Ті200 с GeForce4 Ті 4400, то п п этом случае она выглядит более привлекательно: будучи дешевле в два раза, по производительности она уступает максимум в полтора. Конечно же, видеокарта GeForce4 Ті4400 лучше подготовлена к играм завтрашнего дня, использующим передовые графические технологии. По свои \$340 она, если честно, не оправдывает. То же можно сказать и о GeForce4 Ті4600, а о GeForce3 и GeForce3 Ті500, предлагаемых по цене GeForce4 Ті4400, не стопт и говорить.

Значит ди это, что GeForce3 Ті200 остается оптимальным ныбором для требовительных пользователей? Да, если вам не терпится приобрести 3D-акселератор прямо сейчас. Нет — сели можете немного потернеть. Дело в том, что в продаже вот вот появятся видеокарты GeForce4 Ті4200 64 МВ, которые попадут в ту же ценовую категорию, что и GeForce 3 Ті200, но

окажутся быстрее раза в полтора. Единственное отличие верени Ті4200 от Ті4400/4600 – это сниженные частоты графического ядра и памяти, что с лихвой покрывается огромной разницей в стонмости. И потому можно емело утверждать, что GeForce4 Ті4200 станет наплучини выбором для энтузиястов компьютерных

пгр. Что же касается старппіх, более «разогнанных» видеокарт GeForce4 Ті4400/4600, они останутся уделом тех, кто не привык считать деньги.

В планах NVidia выпуск модели GeForce4 Ti4200 128 МВ, у которой память будет работать на пониженной частоте. Такой вяриант окажется дороже и, что самос важное, медленнее, Так что остается копить деныти на GeForce4 Ti4200 64 МВ и надеяться, что цена и быстродействие этой видеокарты будут полностью соответствовать нашим ожиданиям.



Киев, ул. М. Кривоноса, 2 офис 41

http://www.eplus.kiev.ua телефон:/044/ 249-3741 факс:/044/ 249-72-31 e-mall: eplus@eplus.kiev.ua

# Цифровая камера к лету – есть из чего выбрать!

Сергей Галушка

В последнее время практически все производители цифровых камер подготовнии для нас немало новинок и сюрпризов. Мы расскажем лишь о тех из них, которые сегодия уже реально доступны в Украине.



«Меняется все в наш век неремен»: мода, прически, вкусы и даже названия фирм, причем не только мелких или фиктивных, что ежедневно десятками создаются и реформируются для каких-то разовых целей, но и крупных, имеющих свой узнаваемый почерк и стиль, именуемый емким словом «брэнд». Это, как правило, происходит, когда меняются направления развития фирмы, Так, в середине декабря прошлого года комнания Acer Communications and Multimedia (Acer CM) стала называться просто и коротко — BenQ.

На арене цифровых фотокамер Асег дебютпровала соисем недавно, в 2001 г., с продуктом DC 300 («Домаший ПК», № 1-2, 2002), Премьера явно удалась, поскольку по своему дизайну, сверхкомпактному пеполнению и назначению аппарат пыгодно отличался от исех своих конкурентой, ВепQ па-

много серьезнее взялась за дело и уже в Ганноверс на выстлике СеВІТ 2002 продемонстрировала срязу четыре ношики: 3,34-метапиксельную DC 3310 с двукратным цифровым увеличением, дизайн которой выполнен в стиле «ретро»; 2,1-метапиксельную DC 2110, спабжениую ТВ-выходом; 1,3-метапиксельную DC 1300, позволяющую, помимо статических снимков, записывать индео и звук, и, наконец, сверхлеткую DC 300mini мас-

сой всего 49 г. С последней из них мы и хотим вас познакомить подробисе.

Срязу отметим, что устройство можно использовать не только как автономный аппарят, интлемый от одной бятярейки типа ААА, но и как РСкамеру - и этом случае эпергня подается по кабелю USB, пдущему в комплекте. При необходимости оперативно загрузить в компьютер снимки, сделанные в антономном режиме, легко и воксе обойтись без всяких кабелей. Для этого достаточно снять округлую декорятивную крышку, закрывающую выступающий разъем USB на корпусе анпарата, н подсоединить устройство к соответствующему гнезду ПК. Правда, это физически не всегда возможно, поскольку далско не в каждой модели компьютера USB-гисздо располаглется так, чтобы позволить свободно разместиться хоть и маленькому, но, как для коннектора, довольно большому корпусу аппарата.





В этой статье «ДПК»-рейтинг никоим образом не служит для сравнения устройств между собой, он лишь показывает относительное «распределение сил» в соответствующих классах.

Камера оснащена 0,35- мегапиксельным CMOS-сепсором, нолучать снимки максимального размера 640 × 480 пикселов; 8 МВ встросиной флэш-памяти, где можно разместить до 107 изображений 320 × 240; выдвижным оптическим индоискателем, которым необходимо пользоваться на расстоянии 30 см от глаз. Небольшой монохромный ЖК-монитор на задисй панели служит для отображения текущих пастроек устройстна, Пмеется и 10секундный таймер для автосъемки. Диапазон фокуспровки данной малютки составляет от I м до бесконечности, впечатляют также пределы изменения выдержек: 1/6-1/100000 с.

При хорошем освещении синмки получаются довольно качественными, при недостятке света аппаратом лучше пообще не пользоваться. Управление камерой осуществляется, по сути, с помощью двух киопок – Mode и Спуск затвора.

Говоря об этой «ининонской штучке», невозможно умолчать о ПО, пдущем в комплекте. Именно оно позволяет препратить сне, на перпый изгляд, довольно простенькое устройство не только в мощный рабочий инструмент, по и в яркую и веселую забаву для всех домочадцев.

Графический редактор Агс-Soft PhotoBase 3.0 обеспечит загрузку изображений в компьютер, дальнейшее их редактирование и распечатку, а также организацию виртуальных ссмейных фотояльбомов, озвученных слайд-шоу с возможностью последующей записи их из бланки CD-R.

Видеоредиктор ArcSoft VideoImpression 1,6 превратит BenQ DC 300mini и пастоящую PC-камеру, послужит для захвата видео и создания видсоклипов с возможностью задания переходов между сценами и наложения спецэффектов.

Microsoft Nei Meeting позволит проводить Web-конференции с территориально удалениыми друзьями и коллегами.

Особияком стоят приложения Crazy Talk и It'sMe. Первое нз них «обучит» портрет любого нашего знакомого «говорить» произвольные лиглийские фразы (естественно, с соответстиченией мимикой). которые вы наберете в окне впода текста (хорошая пдся использовать это приложение для изучения произношения). Кроме того, можно заставить вашего клиента болтать и на русском (правда, с ужасным акцентом), если инсать родные слова английскими бук-

Программа 11'sMe — это очень забавный и простой и освоении 3D-аниматор. Хотите сделать сюририз другу? Пожалуйста! Импортируем его

#### **CANON POWERSHOT A30**

Если брать во винмание только свойства ПЗС-матрицы (а она позволяет получать спимки максимального размера 1280 × 960 пикселов), то камеру PowerShot A30 можно смело отнести к липарятам начального уровня. Но если учесть функциональные позможности устройства, то клясс для него определить довольно-таки трудно, Судите сами: модель оснащена высококачестиенным объективом. обеспечивающим 3-кратное увеличение изображения (доступно также 2-кратное цифроное), поддерживает два способа замера освещенности (оценочный и точечный), имеет явтоматический и нять

крывается декоративной пластмассовой заглушкой). Следует также заметить, что для PowerShot A30 выпускается водопепропицаемый бокс, позволяющий фотографировать на глубине до 30 м.

В целях экономии энергии вы можете снимать с отключенным 1,5-дюймовым ЖК-дисплеем, однако при этом явно будет не хватать дополнительного символьного монитора, отображающего текущие настройки камеры. Питается аппарат от четырех элементов типа АА, связь с компьютером осуществляется через интерфейс USB.

Благодаря поддержке спецификаций Exif Print 2.2 из отпечатких, еделанных на различ-



портрет в It's Me Awitor Editor, выбиряем подходящую фигурку, одеваем се в желаемый наряд, задаем нужную серию движений (брейк, рок в стиле Элинса Пресли, балет, бокс, кунфу, походка гориллы и т. д.), подбиряем соответствующую музыкальную композицию и, наконец, оформляем сцену выступления, загружля желаемую фоновую картинку. Теперь сохраняем все это как AVI-клип и пересылаем по е-mail.

По заверенням официального дистрибьюторя BenQ, все новые фотокамеры к лету будут доступны в Украине, предустановленных режимов баланса белого, позволяет варынровать светочунствительность матрицы, оборудуется мощной «интеллектуальной» вспышкой.

Кроме того, камера снабжена дополнительным источником систа для янтофокусировки в условиях плохой оевещенности, что крайне редко встречается в аналогичных аппаратах от других производителей. Вдобавок устройство позволяет использовать фирменные оптические конвертеры, которые к корпусу крепятси с помощью сисциального байонетного разъема (он заных принтерах, вы увидите практически тот же самый кадр по цветопередаче, что прежде наблюдали в окошке видопскатели. Совместимость с технологией Direct Print обеспечит прямую печать на фирменных принтерах СР-10 и СР-100.

П исе же напоследок замечу, что если иы запитересованы получать качественные отпечатки размером больше, чем 9 × 13 см, то я рекомендонал бы обратить внимание на функционально похожую старшую модель PowerShot A40, оснащениую 2-мегапиксельной матрицей.

#### **HP PHOTOSMART 612**

Своим массивным внешним видом этот аннарат особого впечатления на нас не произвел - обычная цифровая «мыльница» стандартного серсбристого цвета, лишенияя изюипики и изящества. Абсолютно гладкий корпус устройства содержит специальные углубления для удобства удержания камеры в руках, по отсутствие элементарных шершивых (не говоря уже о прорезпненных) поверхностей сводят на нет все Старания произподителей наделить сей продукт столь важным свойством эргономичности. Продуманность расположения яспомогательного дисплея, а также кнопок управления качеством синмков, таймером и вспышкой также вызывает сомнение: если фотоапиарат держать в руках так, как того требуют углубления на корпусе, то к данным элементам управлепня невозможно дотянуться указательными пальцами.

Зато проемотр, псчать и удаление отснятых изображений организовано весьма разумио, Всеми этяпами этих процессов можно управлять с помощью простого и понятного встросиного лимированного меню и одного-сдинственного колесика-кнопки, силбженного специальными «наплывами» для удобства вращения.

Вообіце говоря, PhotoSinart 612 напомініает слетка «угло-



ватую», по очень послушную и надежную «рабочую лошадку». Камеря необычайно проста в управлении. Естествению, ин о каких ручных настройках паряметров съемки здесь речь не идет — все базпруется на полном доверии к автоматике, а она, кстати, в большийстие случаев оказывается на высоте, лишь изредка при сложном освещении «завяливает» баланс белого.

Аппарат снабжен 2,3-мсгапиксельной ПЗС-матрицей, позволяющей получать изображения размером 1800 × 1200; объективом, обеспечивающим 2-кратное увеличение картинки (существует также возможность 2-кратного цифрового маештабиропания изображения); имеется также 8 МВ ветроенной памяти и разъем для подключения дополинтельных карт памяти типа Compact Flash 1. Обмен длиными с компьютером ведется через интерфейс USB, питается аппарят от четырех батареек типа AA.

#### MINOLTA DIMAGE X

Эта стильная камера серебристого цвета может стать отличным спутником во всех ваших летних путешествиях, Благодаря легкому прочному металлическому корпусу, созданному из нержавеющей

стали и алюминисвого силава, для се транспортпровки даже не обязательно использовать какой-нибудь чехол: объектив падсжно прикрывается металлической автоматически выдвигающейся крышкой, а ЖКмонитор и окошко видоискателя - защитным стеклом. Аннарят легко рязместится в кармане рублшки, делового костюма или в дамской сумочке. Он будет уместен как в театре, так и на пляже. Его размеры составляют  $84.5 \times 72 \times 20$  мм. а масса - 135 г.

Столь небольшне габариты камеры никоим образом не скалались на ее функциональности. Устройство спабжено 2,1-мегапикесльной матрицей. позволяющей получать изображения с максимальным размером 1600 × 1200 точек; 1,5-дюймовым цветным ЖК-экраном; интерфейсом USB. Анпарат комплектуется 8-мегабайтовой картой намятитила SD, допускается также использование ММС,

Изюминка камеры – оригинальная встроенная система 3-кратного оптического масштабирования изображения. Применение в оптическом пути епециальной призмы позволило расположить объектив вертикально в камере, таким образом при изменении степени увеличения кадра он не выезжает за рамки корпуса,

Время подготовки аппарата к работе рекордное – 1,8 с. Для





восстановления той же цветовой гаммы, которую наблюдал фотограф в оптический видонскатель, а также для улучшения резкости и фильтряции шумов отснятые кадры обрабатываются по фирменной технологии CxProcess, кстяти, непользующейся в професснональной модели Dimage 7. Помимо статичных кадров и формате ТІЕЕ и ЈРЕС, аппарат может сохранять небольшие озвученные MOV-видеоролики (в MIPEG), а также выполнять функции диктофона (формат записываемых кадров – WAVE).

Питастея аппарат от плоекого фирменного пополитиевого аккумулятора NP-200, в комплект поставки входит зарядное устройство. Время работы Dimage X от батарен после полной зарядки в среднем составляет около 2 ч.

#### OLYMPUS CAMEOIA C-40ZOOM

Весенний «урожай» новинок у Ојутрия допольно-таки скромный, В младшем класее камер компания представила два липарата: С-120 Zoom (в связи с чем синмаются с производства модели С-1, С-100) и С-220 (устройства С-2 и С-200 также больше не будут выпускаться). По словам дистрибьюторов, данные аппараты станут доступными у нас к началу лета.

В среднем кляссс «новорожденных» нет, зато есть несколько приятных сюрпризов: э-меганиксслыная кимера С-3020 правтически сравнялась по цене с 2-мекапиксельным аппаратом С-2040 (чуть более \$500): значительно спизилась стоимость 2-мегапиксельной модели С-700UZ с 10-кратным оптическим трансфокатором, теперь се цена примерно такая же, как и у апиарата С-3040 (около \$700).

Несколько спал зимис-весений бум на С·40Zоот, вероятно из-за довольно высокой цены, хотя это напболее «свежий» (выпущен прошлой осснью) и стильный аппарат в этом классе, и мы с удовольстинем вам его сегодня представляем.

Еще одно приятное событие: С-40 Zoom, пожалуй, первля фотокамера от Olympus, в которой уменьшение габаритных размеров достигнуто без урезания рядя профессиональных функций, характерных для старших моделей. Богатство позможностей данного устройства органично сочетается с легкостью управления. Пресловутля компактность С-40Zоот и некотором роде условия и очевидна лишь при изгляде на камеру «анфас»  $(87 \times 68.5 \text{ мм})$ , В «профиль» же она - «обыкновенная толетушка», мало чем отличающаяся от своих полноразмерных сестер тила С-10-10 Zoom и др. Впрочем, блягодаря столь внуинтельной глубине корпуса (43,5 мм) камера удобно размещается в руках.

Устройство сиябжено цветным полуторадюймовым ЖКдисплеем. На верхней панели камеры расположен вспомогательный монохромный монитор. Он даст возможность экономить энергию (а ина, кстати, и дефиците, поскольку питается аппарат от двух батареек типа АА), педя съемку с отключенным ЖК-видопекателем,

4,15-меганиксельная ПЗСматрица позволяет получать кадры размером 2272 × 1704. Сохраняются они на карте намяти Ѕтагімедіа (в комплект входит 16-мегабайтовый поситель) и форматах ТІБЕ и ЈРЕС. Фирменный объектии снособен увеличивать картинку и 2,8 раза, предусмотрено также 2,5-кратное цифровое масштабирование изображения,

Благодаря наличию полностью антоматического режима съемки, а также пяти истросиных сюжстных программ начиняющий фотолюбитель без труда научится получать клчестпенные синмки и любых условиях освещенности. Опытные же фотографы по достопистиу оценят возможности съемки е приоритстом выдержки и диафрагмы, полностью ручной режим, функции автобреккетинга, экспокоррекции, макросъемки, изменения спеточуветвительности ПЗС-матрицы и многие другие спойстия аппарата,

# Nikon



Nikon CoolPix 885 ультракомпактная и легкая в управлении цифровая камера. Разработана для людей, которые хотят с легкостью обмениваться изображениями – на работе и дома, на отдыхе и за границей и получать фотографии высокого качвства! Тежнические характеристики 1/1.8 дюймоевя РЗС-матуаца; 3 21 млн. пикоелов (эффективыя) Размер изображения 2048 X 1536; объектия Zoom-Nikkor; 8-24 мм, F2.8-4.9 с макрорежимом Носитель — карта Compact Fiash, тип I; USB-интерфейс, видеовыход NTSC/PAL В комплект входит перезаряжаемый Li-ion аккумулятор EN-EL1 и зарядное устройство



мигарнат-магажин www.yug-kontrakt.com, цифтурарай-фактивентр Копчедбуффаl, ул Красноармай-ован, 30, тел. 235-6157 Эксар ул Краснуармайтаан. 112, зап. 269-1738, Кирасиий-фотографо пос Энаарсона, 1725 гол. 299-8359

# 68

# ЖК-дисплеи LG: от мониторов к телевизорам

Роман Хархалис

пециалисты утверждают, что вслед за модой на компьютерные мониторы е ЖК-экранами придет мода на бытовые LCD-теленизоры. Казалось бы, это дело далского будущего... Но нет – на четырех новых моделей жидкокристаллических дисплесв, попавших в няну редакцию, две именуются в руководствих пользонателя и на сайте ичичдени цветными телевизорами, а еще одна, формально будучи монитором для ПК, предназначена не в последнюю очередь для просмотра видео.

#### FLATRON L1800P

Новая модель LCD-монитора с диагональю экрана 18° оснащена матрицей производства LG.Philips с разрешением 1280 × 1024 точки,

утлом обзоря 160° в горизонтильной и пертикальной плоскости, яркостью свечения 250 кд/кв, м и контрастностью 300:1. На первый взгляд, эти цифры кажутся заурядными, по за ними скрывается весьма высокос клячетво дисилея, о чем мы расскажем чуть ниже.

Из особенностей дизайна Flatron L1800P хотелось бы упомянуть узкую переднюю панель корпуса, образующую покруг экрата «рамку» шприной чуть больше 1 см. Правда, толщина дисплея довольно пелика, что несколько портит впечатление. Матрица закреплена ил основании, позполяющем регулировать не только углы наклона и поворота LCD, по и его высоту пад поперхностью стола. Экран может поворачиваться на 90°, обеспечивая книжную





ориентацию изображения. Монитор оборудован USB-концентратором: в основании подставки писются один входной разъем интерфейса и два выходных. Устройство оснащено двумя видеовходами – VGA и DVI.

Качество изображения, обеспечиваемое 1.1800Р, оказалось очень высоким: после автоматической настройки никакой дополнительной регулировки не потребовалось; картинка стала четкой и насыщенной, с равномерной яркостью по всей поверхности экрапа и действительно шпроким углом обзора. Но главным сюриризом стала очень инзкая инерционность матрицы - ее быстродействия вполне хвятает для просмотра видео и даже динямичных штр.

#### FLATRON 295LM

Если «крупнокалноерные» дисциен с ЭЛТ непользуются главным образом для професснональной работы с графикой, то большие ЖКпанели ориентированы на отображение видео и презентаций. Этому назначению вполне соответствует и Fixtron 295LM, который можно охарактеризовать как своего рода промежугочную ступень между компьютерными LCD-мониторами и LCD-телевизорами.

Flatron 295LM не оборудован встроенным ТУ-тюнером, но по всем остальным признакам его «епециализация» очевидна. 22-дюймовый экран дисплея имеет «клионинос» соотношение сторон 16:9, на задней степке корпуса находятся видеовходы AV-In и S-Video, необходимые для подключения видеомагнитофонаили DVD-илейеря. По как компьютерный дисплей Flatron 295LM тоже оснащен неплохо: имеются разъемы VGA и DVI, а также два USBразъема для подключения периферии.

Два громкоговорителя стерсофонической системы могут либо устанавливаться отдельно, либо пристыковываться к дисплею с помощью еложной еистемы креплений. Как и в случае е аналогичным монитором Samsurg, мы советуем потребовать у продавца не только доставить устройство, но и собрать его у вас дома,







### хардware

Максимальное разрешение монитора составляет 1600 × 1200 точек при яналогоном входном сигнале и 1280 × 1024 - при цифровом (со ихода DVI). После автоподстройки киртинка становится максимально качественной, А при просмотре видео достаточно перейти в полноэкранный режим и паслаждаться паображением и шпрокоэкранном формате.

#### **FLATRON RT-15LA30**

Этот LCD-телевизор обладает самым привлекательным дизайном среди всех присутствующих в обзоре устройств. Он хорошо смотрится в любом ракурее, что существенно облегчает выбор места установки.

Для подключения источников сигналя в RT-151А30 непользуются антенный иход, разъем VGA п три пидеовхода – компонентный (480i), S-Video II AV-In.

Дисплей оборудован стереофонической акустикой, по качеству вполне соответствующей своему назначению, - воспроизводить музыкальное сопровождение телепередач, видеофильмов и компьютерных игр, Отдельный разъем для подключения к ауднокарте ПК не предуемотрен: инструкцией предлагается непользовать каналы стереозвука ихода AV-In и епециальный кабель-переходник, на одном

конце которого изходится интекер «мини-джек». а на другом – два разъема типа «польнан», В комплекте ноставки данного аксессуара, к сожалению, нет. хотя его можно купить отдельпо - он дешен и широкодоступен,

Управление монитором осуществляется посредством экранного меню, очень похожего на меню обычного телевизора, с помощью пульта ДУ. В качестве альтернативы имеется набор компидных клаший и желобе на правой папсли корпуса.







Чтобы получить напвысшее качество изображения с ПК, следует установить графический режим 1024 × 768 точек и выполинть антонастройку параметров монитора. После нее очень желательно вручную подстдом для подачи знука с ПК. рогть фазу сигила, что позволит еще немного повысить четкость.

#### FLATRON LT-15A10

Первая модель в линейке LCD-телевизоров LG оснащена экраном с размером днатопали 15". Она отличается оригинальным дизайном с накладной передней панелью и интересной конструкцией подстанки. Устройство можно устанавливать на клаесическую мониторную «пожку» пли без исс благодаря наличию трех подпорок - двух прорезписниых на нижней кромке корпуса и одной шариприой, в обычном варианте используемой как часть подстанки.

На передней панели корпуса находятся сенсорные клавиши для управления экранным меню, переключения источника сигиала и программ TV. Здесь же расположено окноприемника ПК-сигналов с пульта ДУ, а также динамики истроенной стерсофонической системы.

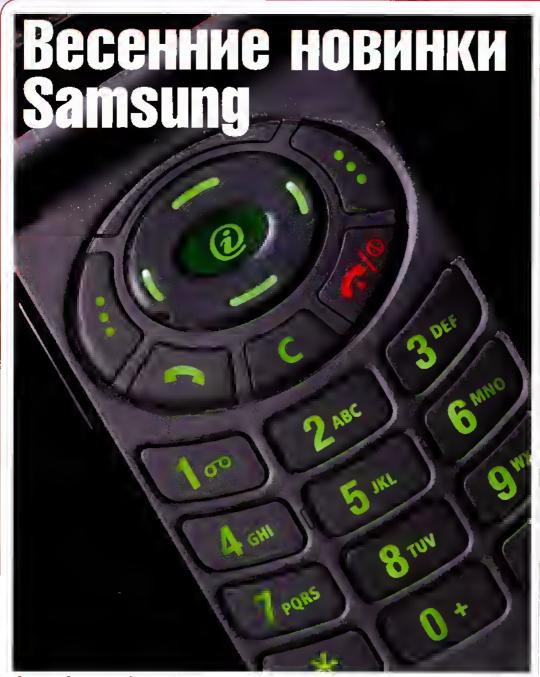
Монитор оснащен целым набором разъемов - AV-In, S-Video, композитным видеовходом. VGA (D-Sub) для подключения к видеокарте и отдельным (потличие от RT-15LA30) гиез-

Разрешение матрицы LT-15A10 составляет 1024 × 768 точек. Правильные значения фазын частоты установились автоматически, их коррекция не потребовалась. Среди немногих недостатков следует отметить унеличенное преыя переключения между каналами и режимими, а также пнерционность экрана.









Сергей Сокирин, Роман Хархалис

Мобильные телефоны Samsung стремнтельно прнобретвют популярность. Это вполне объяснимо: стильный дизвйи, отличный подбор материалв и тщательность сборки, а в последнее время - превосходное качество связи и широкий выбор моделей привленают все новых и новых понупателей.

оследнюю характеристику следовало бы дополинть. Выбор ис просто широкий, а постоянно увеличницющийся, В апреле в украниских магазинах появятся три интсресные модели: пысокотехнологичный GPRS-аппарат в раскладиом корпусе с внешним экраном, рабочий телефои с внутренней антенной и миниатюрный изящный аппарат с вы-

дающимися музыкальными способностями.

#### SGH-0200: INTERNET B KAPMAHE

Новая модель в серии Q, включающей аппараты с поддержкой GPRS, выполнена в раскладном корпусс. Анпараты такой конструкции получаются у Samsung очень хорошо - благодаря отличному качеству сборки и привлекительному дизайну они часто оказываются предпочтительнее яналогичных телефонов других марок.

Q200 оборудован висшиним экраном - вссьма полезным повшеством, опробовлиным на А300, что стало одной из причин сго популярности. Внешний дисплей у пового телефона вмещает до трех строк текста, что делает его более информативным, По размеру Q200 несколько больше, чем А300. При открытом корпусс обращают на себя винмание кнопки увеличенного размера, Благодаря этому Q200 рассчитан в первую очередь на мужчин. Им удобнее пользоваться людям с крупными руками.

Что касается возможностей, то О200 можно примерно охарактеризовать как «А300 наюс GPRS». Действительно, большииство функций у этих телефонов одинаковы, и даже меню выглядят очень похожими. Оба аппарата оснащены встроенной телефонной книгой, календарем-органайзером, диктофоном, голосовым управлением. В Q200 появилось 7 шр, которых исмного не хватало в А500. Ну п, консчно же, Q200 поддерживает GPRS,

У нас была возможность испытать O200 в тестовой сети GPRS одного из украпнских операторов мобильной сиязи, Во премя работы в Internet пиковая скорость состивили чуть больше 45 Kbps, а средняя - около 30 Кbps, что соответствует хорошсму dial-up подключению по качественной телефонной линги. При этом обрывов связи не паблюдалось. Установка и настройка соединения с помощью фирменной утилиты GPRS Wizard выполняются очень просто. В комплекте поставки имеется дата-кабель, так что для выхода. в Internet не придется покупать дополнительные аксессуары.

К сожаленню, рассказывая об этом весьма удачном телефоне, обойтись без критики не удается. Первый вопрос, возникающий у пользователя: «Куда дели пифракрасный порт?» У А300 он был, а новая модель, специально рассчитанная на активное использование вместе с PDA пли поугожом, почему-то вынуждена обходиться без него. Далес, неплохо бы оснастить Q200 расшпренной адресной книгой, ставшей уже стандартной для бизнес-моделей других фирм. Тем не менее Q200 остастся отличным инструментом для мобильного доступа в Internet и престижным аксессуаром делового человека.

#### SGH-N620: МУЭЬКАЛЬНАЯ ШКАТУЛКА

Несколько месяцен назад, когда мы знакомились с телефоном



компактность, а также + цвет корпуса и его перламутровый блеск, N620 будет прекрасно смотреться в женской рукс, По классификаmin Samsung annapat относится к промежуточной категории, сочетая в себе свойства деловой и имиджевой моделей.

Гланная отличительная особенность N620 - великоленный полифонический звонок. Для сго воспроизведения используется 16голосный синтезатор от Үашаһа, что означает отличное качество звука (дейст-

вительно, иссравнимо лучшее, чем у других побывавших у насанцаратов с многоголосным звонком) и совместимость банков плетрументов со стандартом MIDI, Таким образом, в телефон нетрудно добавить собственную полифоническую мелодию, просто загрузив в него через датақабель обычный МІДІ-файл. Помимо 16 «фабричных» музыкальных клипов, в памяти аппаратаесть место для трех пользовательских. Еще три монофонические мелодии можно ввести с клавнатуры с помощью простого нотного редактора пли полу-

> чить по SMS. Но N620, в отличие от всех других телефонов, неполняет эти фрагменты, имитируя один из музыкальных пиструментов - фортенцано, екрипку, флейту и т. д.

Встроенная записная кинжка аппарата вмещает 500 записей и позволяет устанавлипать для каждой нз них мелодию звонка и цвет спетового оповещения. Возможность их копиобанця из памяти телефона и SIM и паоборот, голосовой набор на 18 померов и 20 речевых команд делают работу с телефоном весьма комфортной. Голосовые функции

дополняются наличисм цифропого диктофона с памятью на 105 с записи.

Удобно расположенные клавивид простое и наглядное метю все это поможет быстро освоить и максимально использовать функции аппарата.

Недостатки N620 «классические» для бизисс-телефонов Samsung – отсутствие ПК-порта и расвпіренной адресной книги.

#### SGH-N500: РАБОЧАЯ ЛОШАДКА

Мечти о бизисс-телофоне Samsung нового поколения в практичном корпусс реализовалась и и инде SGH-N500 - первого аппарата этой марки с виутренней антенной. Он несколько

больше N620 и почти повторяет R210 по размерям, форме п массе. Отличия заключаются только в цветопом решении п отсутствии выступающей антенны. Для навигации и меню используется двухнозиционная кнопкалжойстик.

Емкость телефонной книти N500 увсличена до 200 записей (по сравнению с 100 у R210), Разуместся, присутствуют календарь-органайзер, список задач, игры. богатый выбор мелодий звонка, Важным нововведеннем, ставящим N500 в ряд биз-

нес-телефонов, является голосовой набор и управление, а также диктофон.

Клавнатура липарата очень удобна в использовании, а размеры клавиш одинаково подходят как мужчинам, так и женщинам. Некоторые претензии вызынаст кнопка-джойстик, которая может не только наклоняться вверх-вниз, по и угаллипаться – это движение не выполпяст шикакой функции и потому несколько дезориентирует пользователя, К тому же боковая качающаяся кланины, которую в этой модели убрали, возложив ее «обязанности» на кионку-джойстик, иногда более удобна, особенно во время разговора.

В общем, по оснащенности N500 приближается к урояню бизнес-телефона, отличаясь от полноценных моделей только отсутстинем адаптера IrDA, расширенной адресной кинги и подлержки GPRS. Все остальные функции аппаратов такого клясса в исм ссть. А теперь вилмание: N500 планируется продавать по ценс \$180-190, то есть не дороже, чем полгода назад предлагался более простой R200! За такие деньги найти лучше оснащенлый или более качественный яниярят не удастся, Фактически сто покупатель получит «почти бизнес-телефон» по цене аппарата среднего класса. Это уникальпос предложение - спешите им воспользонаться,



Что клеается N620, то он, плоборот, будет стоить достаточно дорого - до \$300. Это несколько удивляет, так как по функциональности устройства практически одинаковы. Получается, что за полифонический звонок и чуть испышие размеры придется доплатить около \$100. Не исключено, что для некоторых категорий покупателей это оправдано, но для всех - вряд ли. Однако ис стоит забывать, что приведенные цены - ориентировочные, и ініолие могут со временем меняться в сторону снижения,

> Продукты предоставлены представительством Samsung в Украине: тел. 8-800-502-0000

SGH-N400, в редакции была нысказана следующая мысль: «Выдинжная антенна - это оринтнально, а диза/иг от Pininfarina стильно, но N400 в корпусс от R200/210 был бы болес практичным». Должно быть, как и больинистно хороших идей, эта «висела в воздухе», поскольку уже через несколько месяцев наше пожелание исполнилось.

N620 — наящный моноблоч- і ный анпарат, Как и ожидалось, ійындалулоп ки жохоп анэро но R210. Правда, при сравнении сразувидно, что пошика ощутимо меньше и легче, Учитывая

SAMSUNG SGH-N500

# Software: HOВИНКИ Mесяца

Сергей Светличный

Мы продолжаем нашу рубрнну, в которой рассказываем о вышедших за поспедний месяц обновпеннях программного обеспечення. Для большинства программ указаны прямые адреса для загрузни из internet, но в некоторых спучаях их иет в снпу ряда причин (разработчик требует регистрации, отсутствует прямая ссыпка и т. д.). Кроме того, часть программ можно найти на прилагающемся и журнапу диске (они отмечены специальным значком).

#### ELUNECO 4.0.0.0 BETA 21

#### Shareware

Paspa6ot\*unx Elaborate Bytes
Web-cant www.elby.de/CloneCD/
english/index.htm

Pasmep sarpyжaemero thañna 1,9 MB URL home.t-online.de/home/CloneCD/download/SetupCCD4.exe

Одна из лучиих программ для коппрования CD, Четвертая версия отличается значительно переработянным интерфейсом и новыми возможностями,

#### AR 1.70 BETA 4

#### Shareware

Разработчих RaiSotl Web-сайт www.rarsoft.com

Pазмер загружаемего файла 1,2 MB URL ltp://pubftp.slovenska.sk/pub/ raisoft/tar/Far1704.exe

Отличный файловый менеджер, работающий в текстовом режиме. Одним из основных достопиств япляется наличие большого чйсла подключаемых плагинов, которые значительно расширяют его функциональность.

#### T/11/1 FOR TOWS 0.9.9

#### Freeware

Разработчих The Mozilla Organization Web-сайт www.mozilla.org

Pasmep sarpywaemero файла 9,8 MB URL ftp.mozilla.org/pub/mozilla/ releases/mozilla0.9.9/mozilla-win32-0.9,9-installer.exe

Mozilla – разрабатываемый по схене ореп-source Web-броузер, являющийся «дальним родственником» Netscape Comвинисаtor. Данная переня, по слухам, будет последней бегой, после которой разработчики обещают, наконец, выпустить релиз 1.0.

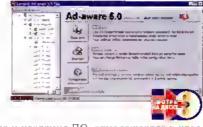
#### AD-AWARE 5.71

#### Freeware

Разработчик Lavasolt

Web-caht www.lavasotlusa.com Pasmep загружаемого файла 856 KB

URL www.wyvernworks.com/ Lavasoft/aaw.exe



Drive S Dec | M Configuration | % Software

DVR 167 - 1 5 1 X

o O

Утилита для обнаружения и удаления ПО, относящегося к классу ярумате. В ходе работы Ad-аware проверяет намять, реестр и жесткие диски. В версии 5.71 сделан ряд улучшений, включена поддержка попых версий Alexa и Cydoor.

#### NERO INFOTOOL V.1.01

#### Freeware

Разработчик Ahead Software Web-cairt www.cdspeed2000.com

Pasmep загружаемого файла 151 KB URL www.cdspeed2000.com/files/

NeroInfoTool\_101.zip

Упилита для анализа CD/DVD-дисков. Выдает информацию о возможностях оптического привода, сведения о диске (количество дорожек, сессий, дату записи и т. д.), а также информацию об установленных в

ния о диске (количестию дорожек, сессий, дату записи и т. д.), а также испетеме программах для записи компакт-дисков. В последней версии добавлена поддержка DVD+R, ведение журиали, определение новых возможностей приподов, а также исправлены найденные ошибки.

#### **EASY CO-OA EXTRACTOR V4.7.1**

#### Shareware

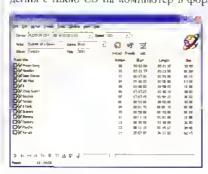
Разработчих Poikosofl

Web-calit www.poikosoft.com

Размер загружаемого файла 6.4 МВ

URL sivut.koti.soon.fi/poiko/ezcddax471.exe

Easy CD-DA Extractor позполяет контролать музыкальные произведения с Audio CD на компьютер в форматах MP3, WMA, AIFF, OGG,



WAV и Monkey Audío. Имеются истроенный плейер, поддержка оплайновой базы данных CDDB, конвертация файлов из одного формата в другой, создание Audio CD из набора MP3 и WAV-файлов. Поддерживается работа с ID3/ID3V2/ID3W тегами, нормализация звука и Fade In/Out эффекты.

#### OVO OECRYPTER 3.0.0.17

#### Freeware

**Разработчик** LIGHTNING UK! **Web-caйт** lightninguk.dns2go.com

Размер загружаемого

файла 409 КВ

DVD Decrypter – утплита для коппрования содержимого DVD-диска на винчестер. В последней версии исправлены некоторые изинденные ошибки, переписана часты программного кодя, улучшена актоматическая проверка обновлений, изменено окно настроек и добавлены полые опции,



#### ELECARO MPEG-2 VIOEO LECODER 1.40 ALPHA

#### Commercial Demo

Разработчик Elecard

Web-cañt www.elecard.com/products/ mpeg2decoder.shtml

#### Размер загружаемого

файла 266 КВ

URL www.moenlight.co.il/download/ EMpaDec140.zip

МРЕG-2 Video Decoder – фильтр Microsoft DirectShow, предназначенный для работы с шидеопотоками в формате МРЕG-1 и МРЕG-2. При отсутствии специализированных DVD-илейеров (WinDVD, PowerDVD и т. д.) может использоваться для просмотра DVD-иидео с помощью стандартного мультимедийного проигрывателя.

### HEGET DELUKE 8.0.114

Shareware

Разработчик ReGet Sottware Web-cañt deluxe.reget.com

Размер загружаемого файла 1.12 МВ

URL download.regel.com/dl/dx/ regetdx\_114.exe

Очень хорошая программа для загрузки файлов из Internet со множеством функций, Интересный момент - се дизайн разрабатывался студиси Артемия Лебедева. Для использования данной бетаперсии при установке необходимо ввести следующую пиформацию:

Name: Beta User Product Key: UCCDT-2E4S5-9E62W-SKF5Z-QTX9F



#### **RIVATUNER 2.0 RC 10.2**

Freeware

Разработчик Alex Unwinder Web-can't www.guru3d.com/rivatuner

Размер загружаемого фанла 600 КВ



Популярная утплита для оптимизации видеокарт на базе чипсстов от NVidia, позволяющая пастранвать скрытые параметры, не доступные для изменения через стандартный интерфейс драйверов. В версии RC10.2 обновлена справочная система, добавлены ключи ресстра и сделан ряд других улучшений,

#### THE BAT! 1.GOC

Shapeware

Разработчик RITLABS

Web-cant www.ritlabs.com/the\_bat Размер загружаемого

файла 2,4 МВ

The Bat - один из самых популярных почтовых клиентов. В числе его достопиств - возможность работы с нескольки-

ин учетными записями, истипная многозадачность, поддержка стандартов MIME и UUnecode, уведомление о поступившей почте, шаблоны для писем и т. д.

Список нововведений просто огромен, ознакомиться с инм можно но адресу www.ritlabs.com/tbe\_bat/readme.txt.



#### Freeware

Разработчик Lycos

ONIQUE 2

Web-cañt www.sonique.com

Размер загружаемого

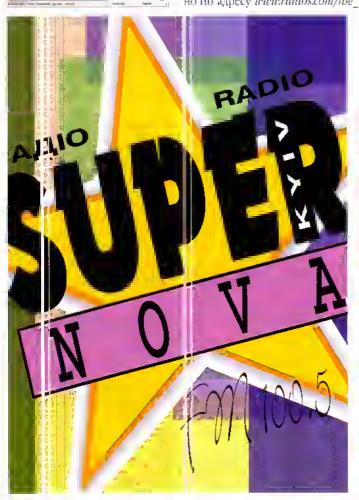
файла 1,8 МВ

URL liles.sonique.com/sonique2/ s2alpha\_instalt\_020329.exe



Альфа-версия обновленного плейера Sonique - одного из самых серьезных конкурентов популярного Winamp. По заявлеиию разработчиков, Sonique 2 базпрустся на совершенно новой технологии,

Примечание. Альфа-версия предназначена для предварительного ознакомления с продуктом, однако использовать есмы не рекомендуем - уж слииком она сырая.





# Менеджеры загрузки

Ростислав Панчук

Вероятно, иаждый Web-серфер зиает, что загружать файлы нз Internet с помощью стаидартиых средств Windows могут лишь люди с железиой выдержкой либо с выделенным каналом. Не ровен час, разорвется связь или еще какая-то неприятность случится, - все, «наша песия хороша, начниай сиачала». Н еще полбеды, если скачиваемый файл иебольшой. а если ои «весит» 10, 20 МВ и больше? Единственно верное решение - воспользоваться услугами специализированных программ — менеджеров загрузин, благо, их сейчас предостаточио.

#### **GETRIGHT 4.5c**

Вполне достойный уважения менеджер закачки. Кроме разбивки загружаемого файла на секции, поиска «зеркал», интеграции с броузером, автоматического отыючения от Ссти и выключения компьютера после выполнения задач, программа может похвастать весьма удачным литерфейсом, позволяющим выполнять все эти функции ОДИНМ ЩЕЛЧКОМ МЫППІ, ЧТО СУЩСственно экономит время и не со-

ставляет трудностей для пошиков. Среди множества самых разных языков имеется и русский, что не может не радовять. Особого внимания заслуживают встроенный FTP-клисит, поддержка Opera, Mozilla, Netscape, IE, NeoPlanet и NetCaptor. Для этого поиздобится скачать плагин с сайта программы ичене. getright.com. На данный момент это единственный менеджер загрузки, поддерживающий такое количество броузеров, Питерес-



якляется смена скинов, позволяющих полностью преобразить се внешний вид.

К сожалению. GetRight - платная программа, по у ее разработчиков весьма нетривнальный подход в термину shareware ерок действия trial-версии не отраничен, по тогда пользователя будут постоянно досаждать банперы и пастойчивые напоминания зарегистрироваться. К педостаткам GetRight, кроме этого.

большой размер загружаемого

#### GO!ZILLA 4.1.0.37

Почтенный встеран Сети, некогда очень популярный среди пользователей. Набор функций действительно немаленьмий - не забыты интеграция с броузером, автоматическое отслеживание обновлений загруженного файла, неплохой FTP-клиент и планировщик. Ну и конечно, псльзя не

#### FLASHGET 1.1

Adware, регистрация - \$15 Разоаботчик Amazesoft Web-cairt www.amazesoft.com Размер загружаемого файла 1,43 МВ

- 👺 Русско- н украиноязычный интерфейс
- Большое количество функций
- 👺 Встроенный FTP-кинент
- 👺 Разбивка зогружоомего файла на секции для ускорения
- Вместе с програмилой устанавливаются эрумаге н система для показа баннеров

дин из лучших программных продуктов в этой области. Для ускорения загрузки программа «разбивает» загружаемый файл на секции и закачивает их одновременно, что порой значительно повышает скорость закачки. Правда, эта функция имеет и некоторые негативные последствия, но о них немного позднее.

FlashGet интегрируется с IE, Netscape, Opera и с описанным в прошлом номере в статье «Есть ли реальная альтернатива Internet Explorer?» MylE и «перехватывает» попытки загрузки файлов прямо из броузера, а в ІЕ появится отдельная панель инструментов программы, что очень удобно. При закачке файла FlashGet отображает ее скорость в отдельном окошке, это позволяет запускать программу в фоновом режиме, не тревожась за ее работу: любое падение скорости либо разрыв связи с сервером сразу же отобразится в окне. Порадовали русско- и даже украиноязычный интерфейс и неплохой менеджер загруженных файлов - все они рассортированы по папкам Drivers,

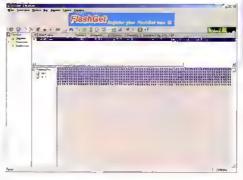
Games, Software, MP3, которые весьма полезны, если вы забыли, для чего и откуда был скачан очередной безликий setup.exe.

И конечно, нельзя не упомянуть о встроенном FTP-клиенте, поиске «зеркал», ограничении скорости загрузки, автоматическом подключе-

нии к провайдеру после разрыва связи, неплохом планировщике и многом другом. Единственное, что помешало FlashGet стать наилучшим менеджером загрузки в этом обзоре, так это море всяких ѕружаге и рекламных блоков, которые устанавливаются

вместе с программой. Без Lavasoft Ad-Aware здесь не обойтись...

P. S. Когда текущий номер журнала уже верстался, вышла в свет новая версия - FlashGet 1,2, где, кроме исправления замеченных ошибок, также появилась возможность смены скинов. К сожалению, теперь программа перешла в категорию shareware и при запуске регулярно показывает окно с напоминанием о регистра-



ции, Зато, наконец-то, из нее убраны все баннеры и модуль spyware, изрядно отравлявшие жизнь пользователю!



склзать об ужасающем реве, сопровождающем захват ссылки, в честь которого Go!Zilla и получила свое пазвание. К сожалению, интерфейс программы далек от питуптивно понятного, и работать с ини, мягко говоря, неудобно. Предыдущие версии Go!Zilla (3.х) были куда приятиее...

Программа поставляется с более пли менее бесполезныин утилитами типа Clickguide (улучистный поиск в Сети), а также с кучей рекламных блоков

#### OOWNLOAD ACCELERATOR PLUS 5.0 BETA

Популярный менеджер загрузки. К услугам пользователя - исилохой планировщик и понек игр, программ и МРЗ в Internet: причем поиск может идти и трех изправлениях: New Downloads, Hot Downloads II, разуместся, по ключевым словам. Наличествует интеграция с IE, Netscape и Орега, а также удобная сортпровка загруженных файлов по категориям (Video, Music, Software), что существенно облегчает жизнь. Ну а в броузере появится новая панель инструментов, позволяюшля в одно касание искать в Ссти пужные файлы, упорядочивать уже закачанные и вызывать саму программу.

Чрезнычайно интересной и полезной опцией Download Accelerator Plus является импорт 'дхт-файла, содержащего ссылки на загрузку и выделение цветом ссылок на файлы в броузерс. Как и другие популярные программы, Download Acceleтатог разбинает файл на ескции и загружает их одновременто.

#### RECET DELUXE 2.1 BUILD 107

30-дневная trial-версия, 💻 регистрация - \$20

Разработчик ReGel Software Web-cañt deluxe.reget.com

Размер загружаемого файла 910 КВ

- Русскоизычный интерфенс
- 🤋 Большаа количаство функций
- Мета-пенск МРЗ
- и программи в Сети
- Отличный планировщих
- 🔋 Небольшей размер загружаемого файла
- 🥵 Полная верскя платная

у что ж, название отражает суть. ReGet вобрал в себя все лучшее от других менеджеров загрузки: небольшой размер (до сих пор не могу понять, как разработчики поместили столь огромное количество функций в 900 КВ инсталляции!), широкие возможности. удобный интерфейс, автодозвон и автоматическое отключение от Сети после выполнения заданий. Последние функции делают ReGet идеаль-

ной программой для пользователей с ночным выходом в Internel - по наступлении часа «Х» программа сама установит соединение и, выполнив поставленные задания, автоматически выключит компьютер. Но это еще далеко не все! Поиск МРЗ и программ в Сети, интеграция с ІЕ, Nelscape, NetCaplor и Opera, очень удобное регулирование скорости загрузки, разбивка загружаемого файла на части, проверка файлов на предмет вирусов - список далеко не полный, Фактически единственный недостаток ReGet Detuxe - это его условно-бесплатное распространение. Да, и наконец - дизайн программы разрабатывался студией небезызвестного в Сети Темы Лебедева, так что всем пользователям рекомендуется как минимум посмотреть на нее.



файлов внешним антивирусом. Впрочем, последняя функция присутствует по всех описанных в обзоре программах.

#### ALLIGATOR 1.32 BUILD 320

Допольно пеплохой отечественный продукт, правда, е неизменным атрибутом практически всех СПГ-шных программ - любимыми сердцу пользователя баннерами. Хотя автор и божится, что это ни в коем случае пельзя расценивать как spyware, и даже приспособил один из них для ноиска и Сети, ситулция от этого в корне не изменилась. Набор функций и программе стандартный: понек зеркал, планировщик, проверка загруженных файлов аптивирусом и, разумеется, разбивка закачивасмого файла на иссколько потокон. Правда, их количество почему-то ограничено лишь двумя, в то время как для других программ и 20 - не проблема. Другое дело, что количество одновременных потоков для папоолее эффективной загрузки не должно препышать пяти, по это уже отдельная тема для разгопора. В общем - уверенный «середнячок», без особых претепзий,

#### STAR OOWNLOADER 1.22

Единственный в обзоре абсолютно бесплатный менеджер закачки, без всяких spyware и баннеров - уже одно это вызыпает глубокое уважение к раз-



и spywarc, например Gator, В результате Рабочий стол и Systray оказываются прямо-таки увешанными всякими окошечками и ярлыками, а почтовый ящик со временем станст «радовать» вас письмами вроде «PLEASE ACCEPT OUR FREE OFFER! .. Стоит ли с этим связываться решайте сами.

что теоретически увеличивает скорость закачки.

113 других возможностей программы следует отметить поиск «быстрых» зеркал, отображение синска закачиваемых файлов в отдельном окошке, что удобно, когда программи работает в фононом режиме, а также автоматическая проверка загружаемых

#### DOWNLOAD ACCELERATOR PLUS 5.0 BETA

Adware, регистрация - \$29,95 Разработчих SpeedBit Web-cant www.speedbit.com





- Понск фийлов в Сети
- 🗈 Интеграция е браузером
- 🦻 Панск «быстрых» зоркал
- 🕲 Разбивко загружовнога файла на секции для ускорония ого загрузки
- 🗃 Приминтивный китерфейс 🤊 Для каждой заночки создостсо отдельное окно

### coctware





- 🖲 Руссконаычный интерфейс
- Нобольшой роамер загружаемого файла
- 🕲 Понси зеркел
- Закачивеемый файл разбивается лишь на дае секции
   Незатейливый висимий вод
- работчикам. Разумеется, благо

работчикам. Разумеется, благодарному пользователю не возбраняется сделать небольшое пожертвование на дальнейшее развитие программы. Простенькая на первый язгляд программка в действительности оказалась довольно неплохо укомплектованной разнообразными функциями, так что придраться здесь не к чему. Из уникальных возможностей не могу не отметить интеграцию с К-Меleon, IE, Netscape Opera.

Одно из немногих неудобств состоит в том, что для каждой за-

качки создается отдельное окно. Но, тем не менее, Star Downloader может составить неплохую эльтериативу другим более популярным клиентам докачки.

В заключение хотелось бы сказать несколько общих слов. Все опислиные в статье программы обладают примерно одинаковым набором функций, позноляющим успешно использовать их и Web-серфинге. Наиболсе удачной программой, удоплетворяющей запросы всех катсгорий пользонателей, до последнего времени была FlashGet, но винду ее нынешнего условно-бесплятного распространения наплучящы выбором

мы пазнали бы ReGet, Специально для новичкой предилзначеня ReGet Junior с интуптивно поиятным интерфейсом и возможностью смены скинов, а для серьезных пользователей — ReGet Deluxe с удачной идеей объединения метапонска MP3 и програми в Сети с после-

дующей их закачкой. Да, программы серии ReGet тоже услошно-бесплатны, но, поверыте, это один из тех немпогих случаен, когда цена действительно оправдывает качество.

Теперь – о полезности такой популярной функции, как разбивка загру-

щин, как разонвка загружлемого файла на секции с одновременной их закачкой. Конечно, пекоторое ускорение загрузки файла от этого имест место быть, но никак не фантастические 500%, о которых радостно сообщается в справочной системе! Зато тякое «ускорение» здорово «тормозит» сервер, откуда вы качаете файл, поэтому на многих FTP-серверах стоит ограничение на одновременное количество FTP-соединений с одного IP-адреса (обычно от 1 до 5), В протишном случае IP-адрес

### STAR OOWNLOADER 1.22 Freeware

Paspagatyhk Stai Downloadei Web-caht www.stardownloader.com Pasmep загружаемого

83/100



файла 908 КВ

- 🔊 Айсолю<u>тно весплотный</u>
- Небальшой размер загружае мого файла
- Разбивко загружаемого файла на секции для ускарения его загрузки
- Единственный менеджер закачки, интегрирующийся с H-Melean
- 🖲 Примитивный интерфейс
- Каждая закачка асуществляется в отдельном окне

пользонателя автоматически блокпрустся - где на сутки, а где напсегда, а если пользопатель выходит в Ссть через прокси-сервер, то доступ к данному FTPсерверу явтомятически запрещается всем другим ігользовителям, понадающим в Internet мерез этот же прокси. Так что перед загрузкой файла с FTP-сервера следует ознакомиться с правилами закачки (если таковые есть) и перенастроить, если потребуется, свой download manager, Вирочем, в некоторых программах, папример в ReGet и FlashGet, уже установлено по умолчанию одно FTP-соединение, так что их пользователям можно ни о чем не беспоконться.

Дя, и еще одна неприятная способность этого класса программ: иногда по самым разнообразным иричинам они наотрез отказываются закачивать требуемый файл, причем существует высокая вероятность того, что с этой задачей справится другой менеджер закачки. Поэтому целесообразно иметь на жестком диске инсталляции нескольких программ этого рода для быстрого устранения таких неприятных казусов, ■

#### MASS OOWNLOADER 2.3

30-диевная trial-версия, регистрация — \$19,95

Разработчик MetaProducts

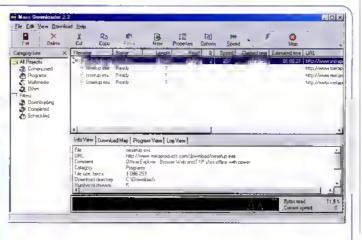
Web-cairr www.metaproducts.com/md.html

Размер загружаемого файла 730 КВ

### 93/100

- В правитер вегружае мого файла
- Значительное каличество функций
- Прасмотр и загрузка выбронных пользователем файлов из Ир-архивов
- Раабияка загружаемого фойла на секции для ускарения его загрузки
- 🚱 Полная верскя платкая

еплохой программный продукт от MetaProducts, известной в первую очередь отличным оффлайновым броузером Offline Explorer. Красивый и удобный интерфейс, удачная сортировка загрузок по категориям, небольшой размер, весь «джентльменский» набор функта



ций — чего желать еще? Mass Downloader интегрируется с IE, Nelscape, Opera и NelCaptor и позволяет гибко регулировать приоритет по трафику, Уникальной возможностью программы является просмотр и загрузка выбранных пользователем файлов из Zip-архивов, что немаловажно, например, при закачке патчей к играм и программам, где нередко в один архив упаковываются все предыдущие обновления, так что важность данной функции

трудно переоценить. При загрузке файла программа, как и FlashGet, отображает карту закачки и ее скорость, а также преспокойно работает в фоновом режиме, не занимая много системных ресурсов.

Увы, Mass Downloader — условно-бесплатная программа, и безвозмездно ее можно использовать только месяц. Впронем, такой печальной способностью обладает большинство хороших программ...

# Расширяем Winamp

Станислав Домарацкий

Каннм программным аудноплейером вы пользуетесь? Наверняка подавляющее большинство нашин читателей не задумываясь ответят: «Winamp'om». Удобный интерфейс, «вылизанный» за годы совершенствовання программы, высоное начество звучання, интеграция с Web и абсолютная бесплатность сдепалн его популярным во всем мнре. Но немапую роль в этом сыграла н его расширяемость.

рениущеетво расширясмости и том, что пользователь может дополнить Winатр необходимыми ему функциями – достаточно лишь загрузить из Internet coordercrayющий plugін (представляющий собой файл с раеширением .dll) и поместить его в папку \plugins и каталоге плейеря (по умолчанию е:\ргоgram files\winaпгр). А сели они поставляются с антоматическим инстаниятором, то процедура установки оказывается еще проще. Таким образом, подключение плагина не озглачит даже начинающего пользователя - проблема, екорее, будет в их поиске и отборе действительно необходимых. Именно поэтому в данной статье мы попробуем дать описание ряда интересных plug-ins, разделив их на группы, как это сделано в окненастроек самого плейера, Есликакой-инбуть из иих придется вам

крыть страничку с плагинами на елітте Жівлир и пабрать его пазнание в поле понека.

#### INPUT

Плагины этой группы отвечают за поддержку различных аудноформатов (живетим, что сейчас можно найти plug-in практически для любого существующего формата). Если не помогут понеки на *иченейпатр.com* (для облегчения задачи мы рекомендовали бы воспользонаться услугами поискового механизма сайта, поскольку в их каталоге разобраться подчасбывает очень и очень непросто). то стоит посмотреть на сайте разработчика формата. Не является неключением и музыка из популярных компьютерных игр. Помните потряслющий слундурскиз Unreal ii Unreal Tournament? Canoонжом отэ синталл-ХМЦ ондпом будет послушать в Winamp. Не запо дупе, достаточно просто от- т быты программистами и гораздо-

puit Dune it Command & Conquer, музыка в которых записана и формате AUD, - в этом случае поможет плагии под названием AUD-Рыуст. Более того, даже дренине платформы пользуются заслуженным ийиманием - плагины SidAmp ir Oldsk00I MOD player irosволяют воспроизводить звук для CHETCH Commodore 64 II Amiga.

У внугреннего плагина Nullsoft CD/LineIn етонт настроить службу CDDB, с помощью которой Winamp автоматически будет этгружать с заданного сайта названия треков проигрыщемого в текущий момент аудподнека.

Но, на наш изгляд, для прослувиньяння Audio CD лучые воспользоваться альтернативой - плагином CD Reader, который позволя-СТ СЧИТЫВЯТЬ С ПРИВОДА МУЗЫКУ «П цифре», даже если он не имеет выхода S/PDIF (через интерфейс IDE), Кроме того, он поддержинает службу CDDB. Здесь проявится еще одно преимущество плагина - он способен хранить информацию об аудиотреках в локальной базе данных (в файле edplayer.ini, общем со етандартным CD-плейером Windows), Этп данные также можно редактировать в специальном окис, вызываемом комбинацией клашиш Alt+3. Кстати, если собственно CDDB у вае «не подает признаков жизни», советуем переключиться на FreeDB (в настройках плагина следует внести адрес, скажем, freedb, freedb.org:8880). Дело в том, что некоторое время назад была изменена схема лицензирования доступа к елужбе CDDB, причем далеко не в лучшую сторону, из-за чего многие плейеры (п, похоже, что в их числе и Winamp) пере-





ГАЛЕРЕЯ PLUG-INS

**UMX Decoder** www.umx-decoder.de.vu



Winamp Goes 3D - пожалуй, один из лучших визуализационных плагинов, использующих трехмерную графику. Как говорится, простенько и со вкусом

#### ГАЛЕРЕЯ PLUG-INS

#### KataFX 2

www.katascope.com

Потрясающие трехмерные эффекты, синхронизируемые с музыкой.



#### A Knights Tale Visualizer www.wildlangenI.com

Официальный плагин фильма Knioht's Tale.



#### Spectragon

Зрелищный, но ресурсоемкий модуль, использующий bumpmapping и динамический OpenGL свет.



HF — VII — Weekend Bliss Эффектный набор пресетов для AVS

Pig Pen

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Игровой модуль для Winamp.

стали ее поддерживать, Да, чтобы заставить Winamp использовать именно CD Reader, следует удалить (или переименовать) «родной» платин in\_cdda.dll.

По не только звук может воспроизводить Winamp, с помощью плагина VidAmp он становится полноценным видеоплейером. Такой вариант, конечно, далск от идеала, по он расширяети без того большой диапазон поддерживаемых форматон форматами AVI и MPEG.

#### OUTPUT

Стандартные плагины Direct-Sound и waveOппозволяют выбирать устройство вывода, если у васих несколько - в современном компьютерс, кроме звуковой карты (PCI Andio), шюлне может бытъ еще и встроенное в материнскую плату аудно. Кстати, в таком случае ПК легко превратить в два музыкальных центра: включив в разделе Options окна настроек Winamp onging Allow multiple instances, запустив два плейера и УКЛЗИВ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ПИХ СВОС УСтройство, можно слушать разные композиции через два комплекта колонок, расположенных в разных компатах.

Стандартные плагины оснащены линь самыми исобходимыми -ынэмон эн умотеон, шкиндинуф ет установить Nullsoft Crossfade Оцірці, которыї позволит композициям плавио «перетскать» одиа в другую - это не просто приятпо, это именно то, что нужно домашней дискотеке, Пастройка такого плагина не отличается от настройки стандартных, и в общем случае она не требуется, чего не скажень об SqrSoIt Advanced Crossfade Plug-in. Всем он был бы хорош (обрабатывает начало п остановку воспроизведения, позволяст задавать пропорции компознций при их смешении), если бы не замедленная реакция на пажатия кнопок. Ес можно ускорить, задав меньший размер буфера и, соответственно, увелични пероятность сбоев, так что применение этого плагина записит от вкуса пользователя

Из стандартных платинов особый интерес представляет Disk Writer. Он преобразовывает звук в произвольном формате в привычный WAV-файл, доступный потом для редактирования в любом зву-



К сожалению, статичные скриншоты не могут передать всю красоту разворачиваю щихся на экране картин — это надо видеть в движении

ковом редлісторе. В окне его настроск можно указать путь к папке, где должны быть сохранены полученные в результате файлы, пмена которых будут иметь такой же від, как ії записи в playlísi, но е ряспіпреннем "way.

#### VISUALIZATION

С помощью визуализационных планиюв Winamp сделает композніціні развлеченнем не только для слухи, по и для зрения. В комплекте поставляется Advanced Visualization Plug-in - краспвейшая вещь, позволяющая пастрапвать вид отображения, открывая таким образом просторы для творчества. Каждый отдельный вариант настроек может быть сохранен и пепользован позже - на сайте Winamp имеется множество примеров. Все возможности этого плагина лучие всего опникт скриншоты, потому что слов просто не хватит, Правда, гибкость следала AVS требовательным к рссурсам, поэтому лучие применять более быстрые и порой даже более красиные плагины сторониих производителей, например Geiss, Ict, G-Force. Все они позволяют отображать различные виды спектров, обрабатывая их разнообразными эффектами и достигая просто неописуемого результата.

Необычно выглядит Keyboard Lights 2, использующий для визуализации звука... дампочки на клашатуре. Не менее ориппнальны п MouseVU, визуллизирующий курсор мыши, и различные плагины, размещающие возле главного окна Winamp пару колонок, динамики которых реагируют на изменение звука, как настоящие. Примерами могут быть GCO621 speaker и различные варианты плагина Winamp Speakers. Еще более похожим на домашнюю аудпотехнику плейер сделает Homeboy Software Analog VU

Meters, демонстрирующий лизлоговые стрелочные индикаторы уровия записи.

Но всеже наибольний интерес представляют plug-ins с трехмерной графикой, Здесь выделяются плагины от WiklTangent: opuruнальные сюжеты, клусственное исполнение, приличное быстродействие не оставят равнодущими никого. Для тех, кто все же предпочитает более традиционный подход, основанный на гармонии цвета и музыки, по реализованный в полном 3D, подойдет Winлтр Goes 3D, который также может быть настроен по вкусу пользовятеля, Единственный его недостаток – он условно-бесплатный, хотя без регистрации его функциональность ис ограничивяется. Если же нам не поправилась ни одна из описанных визуализаций, то можно подобрать подходищую на сайте Winanip.

Что же делать, если правится сразу несколько плагинов и хочется включить их все и срязу? Тогда поможет Visualization Mux — он нозволяет запускать одновременно несколько файлов ,dll, отвечающих за визуализацию. Указать их нужно покие настроск VisMux, посмотрев соответствующие имена онблиотек в окне выбора визуализации. Но, к сожалению, такой подход не сряботает для всех видов полноэкранных плагинов, а также для тех, которые используют API OpenGL и Glide.

#### OSP/EFFECTS

Эти плагины отвечают за цифровую обработку звука (DSP – Digital Signal Processing), позволяя улучишть его качество и пепрашить погрешности, инесенные алгоритмами сжатия с потерей качества. Для этого, например, предлазиляен плагин DFX. Он обрабатывает звук, обогащая сго высокими частотами, которые «сре-

заются» кодированием в МРЗ пли-WMA. Кромс того, он может добавлять пространственные эффекты, эффекты помещения, динамически корректировать громкость и усиливать басы. Полезность перпой функции плагина не вызывает сомнений, она реально улучшает каместно знука, Тіцательпо вычисляя высокочастотные гармоники, «потерянные» сжатием. Использование остальных опций - дело вкуса, благо уровень их влияния можно изменять, а при желании даже исключить. Мы уьерены, что путем экспериментов вы суместе подобрать напболее приятную для слуха настройку или даже несколько - поддержка пресетов позволит сохранить их все. К сожалению, данный плагии плагный, по это и неудивительно, учитывая сложность алгоритмон.

Некоторые из возможностей DFX доступны в виде отдельных бесплатных модулей. Так, Channel DSP effects позволяет расширять стереобазу, что равнозначно эффекту 3D Surround, или доблялать эхо (ambience). Желяемый эффект нужно выбрять в выпадающем мещо на закладке DSP/effects окна настройки Winamp.

Плитин AudioStocker PRO нормализует звук – уравнивает громкость разных композиций и их частей, заменяя собой Dynamic Boost. В его окне настроек можно указать желлемый результирующий уровень звука, диапазон усиления и уровень корректировки частотной характеристики, т. с. установить, в какой степени будут усиливаться «слабме» части спектра.

Еще один плагии из этой группы – PaceMaker tempo controller. Он позволяет контролировать темп и высоту знука абсолютно незаписимо друг от друга. Например, можно ускорить композицию п одновременно «утяжелить» се или плоборот. Практического интереса это не представияет, по забавно иногда «подправить» темп надоеншей композиции или голос певца. Разобраться в управлении проблем не составит, но не следует забывать, что обработка знука этим илагином связлил с потерями качества, и не всегда результат изменения высоты знучит естественно.

Как и в случае с визуализационными илагинами, может возпикнуть потребность в использовании пескольких DSP одновременно. Но выход тоже существует плагии MuchFX, который позволяет указать в своем окне необходимые эффекты. Очередность их следования и списке соответствует порядку передачи звука между плагинами (опыт показывает, что плагины, отвечлющие за изменение темпа и высоты зиука. следует применять первыми). MuchFX тлюке позволяет сохранять выбранные комбинации эффектов, чтобы сделать доступными их в будущем.

#### **GENERAL PURPOSE**

Плагины общего назначения (так переводится название класса) отвечают за удобство управления плейером. Например, Winamp title bar control помещает и жизоловок активного окна клопки контроля воспроизведения, название композиции и время проигрывания, причем, какие именно кнопки будут отображаться и нужно липоказынать текст, решает пользопатель. Подобные функции обеспечивают плагины: Nullsoft Windowshade Docker, noneutaioщий в заголовок текущего окнанесь Winamp, если он спериуг в полосу, назынаемую Windowshade, и Nullsoft Tray Control, добавляюіций в System Tray кнопки управления плейером, которые выбрал

пользователь в окне настроек. Для тех, кто принык обходиться линигорячими клавишлми, предилзначен Reproduction Control. Он позволяет определить соответствующие hot keys для всех основных функций, а также «заставить» Winamp антоматически начинать воспроизпедение при запуске и загружаться при старте Windows, что вместе с корпусом в формфакторе АТХ делает его отличным будильником, К сожалению. функции автоматического поиска треков и перехода к треку по его номеру в синске композиций оказались невостребованными.

Также интересен Resumer Plugln, сохраняющий состояние плейера через заданные промежутки времени и восстанавливающий проигрывание при следующем запуске с той секунды, на которой было выполнено последнее сохранение. Win:mp Alarm Plug-In сделяет плейер этаким «напоминателем», позволяя создавать несколько записей с указанием композиции, которую нужно воспронзвести в определенное премя и определенный день педели.

Вы еще не запутались в обилии музыкальных альбомов на своем жестком диске? Если да, то вам просто необходим плагин Album List. Он создает список альбомов, подобный стандартному списку треков, рассматривая отдельные каталоги как альбомы. Можно задать директории, в поддиректориях которых следует некать музыку, пужные форматы и способ отображения информации в окие, Приятно, что это окно, кроме всего прочего, поддерживает все скины к Winamp, т. с. меняется иместе с остальными.

#### итого

В общей сложности в этой статье описано 39 плапинов. На первый взгляд - немало, однако на симом деле доступных на сегодня расширений Winamp на порядок больше. Кроме того, регулярно появляются новые plug-ins, да и разработчики уже существующих не стоят на месте, поэтому мы бы совстовали регулярно заглядывать на winamp.com или, еще лучие, на официальный сайт интересующего вас плагина, так как там, вполне вероятно, можно найти более свежую версию, чем на сайте плейсра.



#### Dee dee.mo3.ms

Модуль, позволяющий регулировать многие параметры звука и изменять



#### Playtime Winamp Plugin

Дополнение, собирающее статистику о каждом запуске Winamp и воспроизведенных треках, с возможностью публихации ее в Internet.



#### Center of management Winamp

Полезный модуль, позволяющий управлять Winamp с помощью невообразимого количества клавиатурных сокращений.





Для Winamp существуют даже мини-игры – например, трехмерная гонка Speedway, запускаемая в окне броузера

### служба F1: что делать?

Для обсуждения вопросов, поднимаемых в рубрике F1, открыт онлайновый форум на сайте размость. Это позволит не только более оперативно получать ответы, ио и обмениваться опытом с другими пользователями ПК в «прямом эфире». В то же время редакция по-прежнему ждет ваших электронных писем на карабором за бумажных — по почтовому алресу «Издательского Дома ITC».

Я недавно купил видеокарту ABIT Siluro MX400 64 MB (память Hynix 5 пs). Поначалу претензий к ее работе не было. Я даже заменил АВІТ овский драйвер на последнюю версию NVidia Detonator, и производительность при этом ощутимо повысилась. Потом я начал баловаться разгоном. Добился таких частот: 245 МНz у видеочипа, 220 МНz у памяти. Какое-то время все работало отлично, но потом начали пропадать текстуры в некоторых играх, причем даже на штатной частоте. Затем это стало обычным явлением во всех играх и 3D-тестах. Я пробовал менять драйверы, в том числе и на «родные» от ABIT, несколько раз переустанавливал систему, каждый раз форматируя винчестер, менял драйверы материнской платы, вернул процессор в штатный режим – ничего не помогло! Пробовал брать у друзей их 3D-акселераторы – все работало отлично. Посоветуйте, пожалуйста, что делать?!

Артем, г. Киев

удя по всему, уже ничего не поделлень – видеокарта вышла из строя. Причиной тому, скорее всего – неудовлетворительный температурный режим, при котором работала разогнанная память, Остастся лишь извлечь для себя уроки: во перных, разгон должен сопровождаться усиленным охлаждением, а вовторых, лучше им вообще не зашматься.

Копечно, трудно отказать ссбс в удовольствии выжать на «копесчного» процессора пли видеокарты быстродействие «на рубль». Да и многие производители материнских плат и видеокарт всячески поощряют такую деятельность, оснящая свои продукты соответстиующими функциями. Однако за это удовольствие иногда приходится платить, причем немалыс деньги.

У меня в компьютере установлено два оптических привода – CO-ROM и CD-RW, и я хотела бы иметь возможность прослушивать компакт-диски на любом из них. Что для этого нужно сделать?

Из обсуждении на форуме

перационные системы Windows XP/Ме по умолчанию обеспечивают проигрышание аудио-CD с любого оптического пришода. При этом считывание аудиоданных происходит в цифроной форме, что ис вестда благоприятно сказывается на качестве звука. Для того чтобы диски воспроизводились средствами самих приводов, и или предусмотрен аналогоный выход для подключения клудно-

картс. Если разъем CD\_IN на звуковой плате занят, можно воспользоваться другим входом, AUX\_IN,

Чтобы отключить цифровос воспроизведение аудноднсков, найдите эту опцию в настройках проигрывателя Windows Media Player (Серинс/Параметры/Компакт-диск), а также в споиствах привода CD-ROM, доступ к которым вы можете получить из менеджера устройств. ■

## Возможна ли корректная установка Windows XP Home Edition поверх Windows Me и какие могут быть последствия? Прошу ответить подробно.

Геннадий, г. Киев

анлучший варнант — установить Windows XP вместе с Windows Мс, то ссть на другой ряздел жесткого диска. В этом случае останстся возможность загрузки любой из этих операционных систем. 11 если какос-либо приложение наи устройстно не захочет корректно работать в Windows XP, всегда можно будет воспользоваться им под Windows Me.

Устанавливать Windows XP поверх Windows Ме мы не рекомендуем, 11 это универсальное правило, соблюдение ко-

торого позволит избежать мпогих проблем, спязанных с обновлением системы, - инсталлировать Windows следует на чистый диск, Возможно, это потребует чуть больших усилий, исдь придется персустановить все приложения, Но в результате вы получите стабильную и быструю операциониую систему и нормально работлющие программы, и вам не придется мучительпо искать причину каждой неполадки, которая досталась по наследству от старой системы.

Винчестер Seagate Barracuda ATA III объемом 20 GB подключен к материнской плате Micro-Star MS-6337 (чипсет Intel i815EP B-Step). По идее, он должен использовать режим UOMA/100, но при загрузке компьютера высвечивается строка «LBA, UOMA/33». С чем это связано и есть ли программа, которая определяет, в каком именно режиме работает жесткий диск?

режде всего следует провершть шлейф, которым подключен винчестер. Для функционирования интерфейсов UDMA/66 и UDMA/100 он должен быть 80-жильным (павид он гладкий, серого цвета). Если шасиф – правильный, но к нему подсоединено сще одно устройство (например, привод CD-ROM), тогда причина кроется в последнем. Ведь устройства, подключенные к одному IDE-кана-

лу, могут работать лишь в том ре-

жиме, который поддерживается самым медленным из них. Режим UDMA/33 весьма негативно сказывается на производительности современных жестких дисков, и потому подсоединять их следует к индивидуальному IDE-каналу.

Режім, в котором работает шінчестер, можно определіть по показанням BIOS во время загрузкії. Операціонная система Windows XP позволяет сделать это ередствами менеджера устройсти (загляніте в свойства IDE-каналов). Ulira DMA Mode 2 соотвествуст UDMA/ 33, Mode 4 — UDMA/66, Mode 5 — UDMA/300. Здесь есть один пюдне, который и большей мере отноентся к оптическим приподам. Если окажется, что для данного клиала установлен режим РЮ, попробуйте изменить его на DMA. Если ничего не произойдет, тогда закройте диалогоное окно, перезапустите менеджер устройсти и проверьте еще раз — вполне возможно, DMA все-таки яктинизировился,

Константин, г. Киев

Существует универсальный и самый верный способ определить реальную пропускную способность интерфейса IDEустройств - воспользоваться днагностической утилитой HD Tach, которую можно найти по адресу www.tcdlabs.com/ hdtach.htm. Если в результате теста будет получено значение Read Burst Speed порядка 60 MBps, значит, жесткий диск работает в режиме UDMA/66; если в районе 80 МВря - тогда, соответственно, UDMA/100. Если «запікалит» указатель на графике, тогда ищите результаты теста в текстопом файде Indiach.log, который автоматически создается в каталоге HD Tach.

### служба F1: что купить?

Я собираюсь приобрести новый ПК на базе Pentium 4 и стою перед выбором: брать материнскую плату с чипсетом Intel i8450 или Intel i850? Intel і850 привлекателен тем, что память Rambus работает на той же частоте, что и процессор, a OOR – все же медленнее. Какой из этих чипсетов перспективнее. будут ли они поддерживать будущие процессоры?

Из обсуждений на форуме

атеринские платы на базе чипсета Intel i850, оснященные процессорным разъемом Socket 478, не менес перспективны, чем те, что основаны на Intel i845D. Но они в полной мере раскрывают потенциял Pentium 4, ведь Intel i850 и память Rambus это ганиятформа, под которую он разрабатывался изначально. Одилко в скором времени выйдут обновленные версии этих чипсстов с улучшенным быстродействием и дополненной функциональностью. В частности, в них будет реализопана поддержка системной шины с частотой 533 МНг, что будет востребовано булущими моделями Pentium 4. Поэтому, если вы хотите получить наплучшую систему на базе Pentium 4, которую можно будет эффективно модернизировать в будущем, придется немного повременить с покупкой,

Я бы хотел продать процессор Intel Pentium III 500E MHz (системная шина 100 MHz, объем L2-кэша 256 KB, разъем Socket 370, боксированный). Разгоняется он до 667 MHz при повышении частоты системной шины до 133 MHz, ему полтора года. Подскажите, как и за сколько я смог бы его продать?

режде всего уточинте порядок цен на новые прощессоры Pentium III с помощью «Нот Line» (www.itc.ua/hl). После этого зайдите и раздел бесплатных объявлений (www.itc.ua/frecads), чтобы узнать, почем предлаглются подобные модели, Затем определите евою цену и дайте объявление.

В принципе процессор неилохой, ведь это младиний

Из обсуждений на форуме Рептінт III с ядром Соррегтіне, и он действительно без проблем работлет на системной шине 133 МІІх. Поэтому продать его за \$50 или чуть дороже не составит большого труда, недь новый Рептінт III 600 МНх стоит \$90, а процессоры Сеleron с частотой до 800 МНх обладают более низким быстродействием.

Чем отличается Radeon LE от Radeon VE? Я вот купил недавно Radeon VE 64 SORAM за \$49 и хочу разобраться, что это за «фрукт»?

Из обсуждений на форуме

акой вопрос вызвал у нас желание открыть поную рубрику: «FI: Что я купил?». Если серьезно, чины Radeon LE и Radcon VE отличаются друг от друга весьма существенно. VE - это сильно «урезапная» версия чипа Radeon 256, в то премя как Radeon I.E - это полпоценный Radeon 256, работающий на более низкой частоте и пуждающийся в тонкой настройке драйверов. Разумеется, быстродействие видеокарт на основе Radeon I.F го раздо выше. Единственное, чем могут порадовать пользователя платы на Radeon VE это позможностью выподить

изображение на дна монитора одновременно.

Итак, вы поддались на стандартную уловку производителей, использующих «раскрученные» названия для привлечения покупателей к своим более дешевым и «слабым» продуктам, Что ж, в следующий раз будете задавать подобные вопросы перед тем, как сделать покупку, а не после того.



Помогите выбрать цифровой фотоаппарат, чтобы он был хороший и дешевый. Нужен он для повседневной жизни. Мне посоветовали взять Olympus Camedia C-1, удачный ли это выбор? Или другой вариант — Olympus C-100, он вроде бы дешевле...

Из обсуждений на форуме

удя по всему, речь пдет о сумме до \$300. Консчно же, за такие деньги можно купить полупрофессиональную илспочную камеру. Но когда представиль себе сложный путь фотографии в компьютер; проявка, псчать, сканирование,

то к данной сумме начинаешь относиться несколько иначе.

Если говорить о цифровых камерах данной ценовой категории, здесь компания Оlympus традиционно занимает лидирующие позиции. После недависто представления Camedia C-120

н С-220 другне младише модели сипмаются с производства. И тогда можно смело рекомендовать Olympus Camedia C-220 Zoom, llo все-таки, если вы можете позволить себе такой фотоаппарат «на каждый день», то лучше подпакопить еще сотнюполторы и купить, к примеру, Olympus C-2040 или Canon PowerShot A40. О доступности и ценах на подобную технику можно справиться на сайтах www.itkom.com.ua, www.yugkontrakt.com и, конечно же, www.itc.ua/hl.



ул. Дегтяревская, 48 тел.: (044) 461 95 33

## TOBAPH IN LEHE

HHTEPHET-MACASHH

### NHTEPHET-MACA3NH



### WWW.BAMBOOK.COM КНИГИ АУДИО ВИДЕО ИГРЫ ИГРУШКИ

КУРЬЕРСКАЯ ДОСТАВКА В ЛЮБУЮ ТОЧКУ УКРАИНЫ И МИРА.

> Прием заназов по телефону (044) 254-34-68

#### КОМПЬЮТЕРЫ

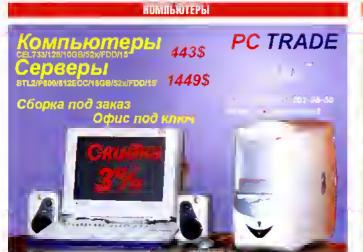




ВЫСТАВКИ



11 999 грн.





KOMUPROLED" MOHINTOP UBNHLED N WHOLOG HDALOG ул.Борщаговская, 193 т. 241-77-30

обменяй купон на скидку



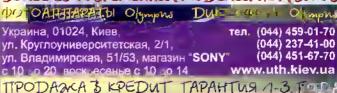


Супер быстрый ноутбук 1,7 С Супер разрешение 1.611 х 1 200 Cynep of ben 40 CL HPD DVE CDRW Супер цена 19 999 грн.

Fendlum 4 AC AYAWIVIE WEHEN & TOPOD

HEMELIKOE KAHECTEO odarky karkdomy hokyhatea Satellite 1800-314 6 199 грн. 5 atellite 1800-911 9 111 грн.

Satellite 3000-601 FOREE 20 COSPEMENHOUX MODEREU HOYTEYKOS











PASHDE









### страна Internet: календарь

#### 1 MAR 1707

Вступил в действие «Акт о союзе» между Англией и Шотландией. Объединеииое государство получило название Великобритания. Андреевский крест (флаг Шотландии) наложили на Георгиевский (флаг Англии) и полунили флаг новой страны.

www.historic-uk.com

#### 7 MAR 1937

В пустынной и болотистой местности Хабаровского края основана Еврейская автоиомная область. В 1937 г. станция Тихонькая на реке Бира была переименована в Биробиджан и стала столицей автоиомии.

birobidzhan.swarthmore.edu www.eao.ru



#### 16 MAR 1717

Вольтер (1694—1778) почти на год заключен в Бастилию за свои сатиринеские произведения и либеральные религиозные взгляды. В 1726 г. его выслали в Англию, где ои провел два года.

history.hanover.edu/early/ voltaire.html www.societe-voltaire.org

#### 22 MAR 1977

Последний рейс совершил знаменитый поезд «Восточный экспресс». В первое путешествие из Парижа в Константинополь пассажиры отправились в 1883 г., принем завершающую часть пути, от Варны, оии преодолевали на пароходе.



#### 8 MAR 1886

Фармацевт из Атланты Дж. Пембертои иачал продажу «Кока-Колы». Название тонизирующему напитку дали богатые кофеином африкаиские орехи кола и экстракт кокаина, входивший в его состав до 1905 г.

memory.loc.gov/ammem/ ccmphtml/colahome.html www.cocacola.com

#### 12 MAR 996

В Киеве освящен первый на Руси камениый храм — Десятинная церковь. На его строительство и содержание была выделеиа десятая часть дани и оброков. В 1240 г., во время нашествия Батыя, храм стал последним оглотом защитников Киева.

www.orthodox.org.ua www.kievpatr.org.ua



#### 23 MAH 1533

Архиепископ Кентерберийский Томас Кранмер (1489—1556) аниулировал брак короля Генриха VIII (1491—1547) с Катериной Арагонской (1485—1536). Поскольку Папа Римский отказывался дать на это согласие, англиканская церковь откололась от католической.



#### 2 MAR 1892

В Российской империи запущен первый электрический трамвай. Он ходил в Киеве от Царской (Европейской) до Нижней (Почтовой) площади по крутому Александровскому (Владимирскому) спуску. В первые дни многие любопытные катались по нескольку раз туда и обратно.

www.mashke.org/kievtram

#### 3 MAR 1867

Через три года после принятия первой Женевской конвенции в России основаио Общество Красного Креста. К иеснастью, советские воеинопленные в Германии не получали поддержки Красиого Креста, так как Сталин не признавал этой организации.

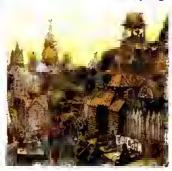
www.youthforum.redcross.ru



#### 17 MAR 1991

Тим Бернерс-Ли представил комиссии Европейского центра ядерных исследований (CERN) архитектуру World Wide Web. В 1991—1992 гг. идея широко обсуждалась, а всемирную популяриость WWW получил после создания броузера Mosaic в 1993 г.

www.webhistory.org



#### 28 MAR 1987

19-летний западиогерманский пилот-любитель Матиас Руст, преодолев советскую систему ПВО, посадил самолет Cessna 172 В на Красной площади в Москве. Проведя полтора года в советской тюрьме, он вернулся на родину.

www.angelfire.com/on/mrust

#### 18 MAR 1896

На третий день после коронации императора Николая II (1868—1918) произошла трагедия на Ходынском поле в Москве: полумиллионная толпа, ожидавщая раздани царских подарков, смела кордоны и бросилась на поле. В давке погибло 1389 чел., изувенено 1301.

imperator.spbnews.ru

#### 24 MAR 1571

После побед Ивана Грозного (1530—1584) над Казанским и Астраханским ханствами крымский хан Девлет Гирей захватил Москву и сжег ее дотла. Уцелел лишь Кремль. Из двухсот тысяч москвичей в живых осталось всего 30 тысяч.

www.osmanli700.gen.tr

#### 29 MAR 1937

Александр Иванович Куприи (1870—1938) выехал из Парижа, где он оказался после революции, на родииу. На Северном вокзале, перед тем как сесть в московский поезд, писатель сказал: «Я готов пойти в Москву пешком...».

fp.nsk.fio.ru/works/029/literat

#### 4 MAR 1852

Дагестанский «полевой командир» Хаджи-Мурат (конец 90-х гг. 18 в. — 1852), перешедший со своим отрядом на сторону русских, перебил охрану и ушел в горы. На следующий день его настигли и убили. Голова Хаджи-Мурата до сих пор хранится в «Кунсткамере» в Санкт-Петербурге.

www.ichkeria.org

#### 9 MAR 1742

Семен Челюскин (ок. 1700 — после 1760) завершил пятимесянный полярный переход в шесть тысяч километров на собачьих упряжках и достиг самой северной оконечности материка Евразии — мыса, впоследствии названного в его честь.

www.ec-arctic.ru museum.norilsk.ru

#### 13 MAR 1981

На площади Св. Петра в Риме 23летний турок Мохаммед Али Агджа стрелял в Папу Римского Иоанча Павла II (р. 1920). По одной из версий, покушение было организовано советским режимом. Это подорвало авторитет СССР в глазах западной общественности.

www.mipt.org

#### 19 MAR 1922

По примеру скаутских отрядов, появившихся в Великобритании в 1908 г., в Советской России создана организация ючых пионеров. У скаутов позаимствовали девиз («Ве prepared!» — «Будь готов!»), галстуки (но не зеленые, а красные), традицию жечь костры.

www.scouts.ru

#### 25 MAR 1922

У В. И. Ленина (1870—1924) случился первый удар. Позже, придя в себя, он сказал Троцкому: «Понимаете, ведь ни говорить, ни писать не мог, пришлось учиться заново». Спустя 10 месяцев второй удар сломил Ленина окончательно.

knigidz.nm.ru/vernad



#### 5 MAR 1891

Концертом симфонического оркестра под управлением П. И. Чайковского (1840—1893) в Нью-Йорке открыт Карнеги-холл. Архитектор испугался большого наплыва публики и ушел из зала, чтобы еще раз проверить чертежи и убедиться в надежности его конструкции.

www.carnegiehall.org



#### 14 MAR 1992

Корпорация Sega Enterprises согласилась выплатить 43 млн. долл. в качестве оплаты патента изобретателю Дж. Койлу. Он открыл способ использования аудиосигнала для отображения фоновых цветов в видеоиграх и подал иски к Sega, Atari и Nintendo.

www.sega.co.jp



#### 30 MAR 1992

В Киеве создана группа «Грин Грей». Стиль своих произведений музыканты во главе с лидером коллектива Андреем Яценко (Diesel) называют «укр-попом» — по аналогии с прогрессивным музыкальным течением брит-попом, захлестнувшим Британию и весь мир.

music.online.com.ua



#### 10 MAR 1752

Руководствуясь описанием Бенджамина Франклина (1706—1790), француз Далибар испытал лервый молниествод. Среди других изобретений Франклина — бифокальные линзы, идея лерехода на летнее время и др.

sin.fi.edu/franklin/rotten.html www.ushistory.org/franklin

#### 15 MAR 1682

В Москве началось восстание стрельцов – Хованщина. Под предводительством князя И. А. Хованского (?—1682) они выступили против провозглашения царем Петра I (1672—1725), который навсегда запомнил этот день и позже жестоко отомстил стрельцам.

rus-hist.on.ufanet.ru



Амелия Эрхарт (1897—1937) первой из женщин отправилась в трансатлантический перелет и за рекордное время, 14 ч 56 мин, преодолела расстояние от Ньюфаундленда до Ирландии. Через пять лет Эрхарт погибла во время кругосветного перелета.

www.ameliaearhart.com

#### 26 MAR 1972

На встрече в Москве Президечт США Ринард Никсон (1913—1994) и Л. И. Брежнев (1906—1982) подписали Договор об ограничении стратегических вооружений (ОСВ-1), касавшийся, в основном, межконтинентальных баллистических ракет.

www.armscontrol.ru



#### 6 MAR 1937

При приземлении в Нью-Джерси во время своего первого трансатлантинеского рейсового перелета взорвался самый большой в мире дирижабль «Гинденбург», Катастрофа положила конец использованию дирижаблей в коммерческих воздушных перевозках.

www.nlhs.com

#### 11 MAR 330

Император Константин (ок. 285 — 337), первый римский правитель, принявший христианство, спустя три недели после победы чад Византией основал Новый Рим — Константинополь, столицу Восточной Римской империи.

www.arch.uiuc.edu/research/ rgouster



#### 21 MAR 1677

Большой пожар в Риге. Подобные бедствия во многом способствовали изменению архитектуры города. В 1215 г. огонь освободил место для строительства Домского собора, а после пожара 1689 г. началась застройка в новом европейском стиле.

www.eunet.lv/Riga/history.html

#### 27 MAR 1977

Панк-группа Sex Pistols выпускает пародию на гимн God Save the Queen. Несмотря на запрет в британском радиовещании, песня заняла первое место в списках бест-селлеров, причем в некоторых из них вместо названия песни помещалась пустая строка.

www.sex-pistols.net

#### 31 MAR 1912

В Москве в присутствии царской фамилии и при большом стечении народа открылся Музей изящных искусств (ныне — Музей изобразительных искусств им. А. С. Пушкина). Основателем музея был Иван Цветаев — отец гениальной поэтессы Марины Цветаевой.

www.museum.ru/gmii

### страна Internet: мозаика

#### ЗАМОЧИ ВСЕХ ПОДУШКОЙ

В нашей редакции им вряд ли пайдете фанатов той музыки, которой потчует публику небезызвестная МТУ, да и в отечественном телеэфире она отсутствует. Но Іпістистрфир — другое дело, и все повые пачинання мгновенно оказываются в пределах нашей досягаемости. Таким весьма длинным и пемпожко сумбурным лолучилось вступление к собственно самой новости. Посему перейдем испосредственно к ее изложению.

В зоне РУ появился официальный Web-сайт упомянутой выше зарубежной телеорганизации. Все правильно, в России Бивисов и Батхедов хоть пруд пруди. Должны же и оппчем-то гордиться, К созданию MTV.RU придожила свои таданты и перья славная дружина Design.ru под управлением Темы Лебедева (Гослоди, в который раз в нашей мозанке «Светится» это имя). Как обычно, ребята подошли к делу со всей своей природной «креативностью» и, кромс ожидаемых ввиду традиционности и стандартности разделои «Расписание эфира», «Программы», «Чарты» іг т. п. забабахили чумолое развлечение «В-пу-ху»

или «Замочи всех подушкой!» (ичистисти/games).

Как по мне, то забава сня больше придется по душе не воклопникам MTV-шпой поисы, а вовсе даже наоборот - ее горячим противникам. Судите сами - перевоплотившись в одного из четырех предлагаемых на выбор персонажей, вы получаете упикальный манс лобродить ло коридорам здания, где располагается студня, с подушкой паперенес, Мишенями служат все встречающиеся личности клерки, охранники и, конечно же, «звезды», периодически подъсзжающие на длиннющих лимузинах. За убисние звезд, кстати, начисляется максимальное число очков. Попробунте - может. наш результат окажется в «горячей десятке».

В интервью на сайте «Тостер» (http://www.toster.ru/380) разработчик игрушки Анатолий Зенков признался, что не успел сделать исего, чего хотел. «Я, например, собирался нарисовать интро, в котором главный герой, как в «Матрице», заходил бы в здание и очень громко звенел на контроле, потому что у него пояные карманы подушек, КПП я нарисовал, а на интро времени не осталось», — сокрушается автор.



#### СПАМ В ПРЯМОЙ ТРАНСЛЯЦИН

Сколько раз вы, уважаемые читатели, поминали всуе черта, дьявола и прогопаривали про ссбя (а может, даже и пслух) выражения, обильно усеянные пенормативной лексикой, выгрсбая из своего электронного почтошого ящика тонны ненужного барахла, именуемого спамом.

Тем не менее оказалось, что имсются еще на спете индивидуумы, которые относятся к «мусорной почте, совершению пначе. можно сказать, даже творчески, Вот, папример, два анганчанина Ричард Эйрли и Айэн Моррисон не так давно запустили очень оригинальный сетевой проект Spamradio (www.spamradio.com). Вы говорите, что вам надоели бескопечные предложения псдвижимости, внагры или 99 способол иохудения, извольте не только наслаждаться составаяю-ЩИМИ ИХ СЛОВЯМИ В ВИДЕ ТЕКСТОВ

сообщений, но и слушать их трансляцию в прямом Internetэфире (формат МРЗ). Роль диктора возложена на робота, который запимается этим круглосуточно, так что перебон и вещании не наблюдаются. Кстати, голос сопровождается электронной музыкой. Впечатление просто незабываемое!

Как у любой уважающей себя радпостанціїї, на Spamradio имсется собственный обновляемый Тор 10, который составаястся исходя на отзывон слушателей (www.spamradio.com/ btml/best.btml). Среди местных хитов лично меня тронула до гдубины души композиция Сатьgirl (www.spamradio.com/best/ camgirl.m3tt). Это послание от девушки, приглашающей узпать исе о ней, кликнув по ссылке, ведущей на страницу, где транслируется картника с Wcb-камеры, установленной в се-



#### **ШМОТКИ ЛАРЫ КРОФТ** УЙДУТ С АУКЦИОИА

Давненько уже спецы аналитики из сферы игровой индустрии поговаривают о плачевном финансовом положении некогда одного из самых мощных европейских издательских домов – британской компании Eidos Interactive. И, честио говоря, когда я впервые услышал о задуманном ими мероприятии, о котором сейчас поведаю, то периой из ум пришла мысль о том, что руководство Eidos решило немного подзаработать таким несколько нестандартным образом.

Вся псобходимая информация на сей счет содержится на специально созданном сайте www.laracroftauction.eidos.com, Из названия нетрудно сделать вывод, что речь идет об аукционе, Неужели сама виртуальная секс-бомба (или очередная супермодель, изображающая се) пойдет с молотка? Поклонинки могут вздохнуть спокойно — их любимица во всех реальных и виртуальных инкарнациях нисколечко не пострадает, зато ее гардероб изрядно поредсет.



Сряжение за «вещевое наследие» Лариски будет происходить как раз в то самое время, когда этот номер журнала выйдет из печати. Начало — в полдень по Гринвичу (то есть в 14:00 по Киеву) 26 апреля (ну и денек выбрали, однако!). Срок происдения — 10 дией, Так что у вас, уважаемые читатели, время сще есть.

Добавлю, что все ниженеречисленные вещи и предметы посились Ларой Крофт образца 1998—1999 годов, когда официальной исполнительницей се роли в реальном мире была Нелл МакЭндрю. Кетати, вся Крофтколлекция сопровождается сертификатом подлинности, подписанным самой Нелл, президентом Eidos Изиом Ливингстопом. управляющим директором Core Design (компания разработчиков. «родившая» Лару) Джереми Хит-Смитом и представительницей UNICEF Роуз Нелсон.

Итак, в суперкомплект «потрошительницы тробниц» входят фирменные круглые очки, знаменитый зеленый жилет, кожаные перчатки, шорты военного покроя, дис кожаные кобуры на ремие с пряжкой, естестиенно, два «смит-и-вессоня» и шерстяные носки,

Вы спросите, причем здесь организация UNICEF, действуюцая под эгидой ООН? Тут-то и скрыт главный смысл аукциона, который по своей идее является бляготворительным. Всесобранные средства пойдут в фонд помощи нуждающимся детям. UNICEF уже много лет занимается этими вопросами, а ее деятельность охватывает 160 стран мира. Для полноты картины добавлю, что среди организаторон не обощлось без британского подразделения самого знаменитого сетевого аукциона сВау (ичиченицеолик). Кто бы сомневался!



### страна Internet: мозаика

#### УДИВИТЕЛЬИЫЙ И ИЕВЕРОЯТИЫЙ УИКЕИД...

...пережили посетители не слишком стандартного мероприятия UnConvention 2002, Одины из его организаторов выступило вссьми уважиемое среди медиумов, экстрасенсон, уфологов и прочих представителей паранаук издание Fortean Times (num.forteantimes.com). «Исконвенциальная конценция» (mmm.ifgsnbscriptions.co.nk/ nncon2002) проходила 6-7 апреля в Лондоне, и помещении Института Британского содружества. В ее программу были, как и положено, включены семинары, лекции и выставочная экспозиция.

Вы можете склаять; «Эка невидаль! Выставок и семинаров проводится непечисанмое множестно!». Дело вее в том, что такие форумы, как UnConvention, — это действительно редкость. Вы сейчае в этом убедитесь, когда узилете, что было представлено на выставочных стендах и о чем вели речь докладчики на конференциях.

Итак, темы выступлений сформулированы вполне наукообразно — «Тайная история Ноена ковчега», «Легендарные драконы дельты реки Мекош», «Йети с Суматры», «Эволюция вампиров» — предесть да и только!

Теперь пробежимся по выставке. На стенде С1 хозяйничала г-жа Тарона Гэйл Хокиис, доктор мстафизики, меднум с 50-летним стажем, Она предсказывала посетителям их будущес, причем пользовалась при этом разнообразными технологиями карты таро. хиромантия, яснопидение и т. п. Если хотите, можете ей написать. Вот адрес tarona@tarona.co.nk. Компания dee-mystical.com (navadee-mystical.com) демонстрироваля ишрокий ассортимент магичееких аксессуаров - хрустальные шары, талисманы, рунные камии. Henry Libra (transmo.com/libracentre) представлял свои достижения в области фотографирования ауры (птилосот/libracentre/photogallery). Среди парапсихологов, криштозоологов, хилеров, астрологов какой-то белой вороной пытлядела компания Battle Orders (www.battleorders.co.nk), toprytoщая по почте и через Internet образцами оружия, «засветившимися» в популярных кинофильмах. В се ассортименте и арсепал Джеймся Бонда, и мечи из «Горца», и ножик Джоил Рэмбо. Короче говоря, мало не покажется. Об экспозициях других стендов читайте здесь - mmuifgsubscriptions.co.nk/nncon2002/ risitors/exhibitors.html.





#### ГОЛУБИНЫЙ РЕЙТИНГ «ГУГЛЯ»

Думается, что наших читателей не пужно убеждать в том, что лучшей «пскалкой» во Всемирной Ссти является нежно любимый Google, В чем же секрет его ошеломляющего успеха? Дейстинтельно, как же ему удается обнаруживать пужные пользователю вещи столь быстро и точно?

Как часто бывает, ларчик открывался довольно просто. Тайны «Тугля» раскрыли его отцы-основатели Ларри Пайдж и Сергей Брин, Случилось это аккурат 1 апреля. С полным текстом этого сенсационного материала вы можете ознакомиться на етраничке mangoogle.com/tectmology/ pigeomrank.html, а мы ограничимся его кратким изложением.

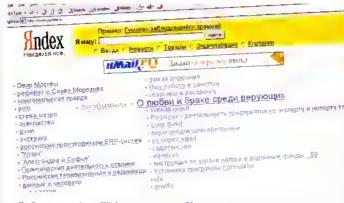
Итяк, Пэйдж и Брии, вдохновленные трудами знаменитого пенхолога-бихевнориста Б. Ф. Скинпера (nmm:bfskinner: org), пришли к выводу, что недорогие кластеры голубей (по-янгяни́ски «Pigeon Clusters», а сокращенно PC) могут быть использованы для расчета относительной значимости Web-страниц, Причем это будет получаться быстрес, чем в случае применения людей редакторов или машинных алгоритмов. Среди сотрудников Google немало инжеперов, ежедневио ведущих работы по всестороннему усовершенствованию предлагаемых сервисов, но все равно сердцем системы, бязой для всего инструментария сетевого понека является PigeodRank, так сказать «голубиный рейтинг».

PigeonRank основан на отличной обучаемости домашиих голубей и их уникальной способпости распознявания объектоп незавненмо от пространстветпой ориентации, Обычный домашний серый голубылетко различает даже очень похожие друг на друга предметы, Собпрая стайки голубей в мощные кластеры, «Гугль» сумел добиться потрясающей скорости обработки запросов, которая и не снилась другим поисковикам, где апалогичной работой заняты куры-несушки.

#### В ВЕЧНОМ ПОИСКЕ

Проблема поиска стара, как мир, и вечно молода, как сама жизнь. Поиск истины, поиск друзей, поиск изформации, наконец. Когда знаешь, что тебе нужно, искать намного легче. О поиске в Internet мы писали уже неоднократно. Давайте теперь попытаемся взглянуть на проблему немножко с другой стороны.

Пару месяцев назад весь наш редакционный коллектив прямо заходился от смеха, читая немаленьвий списочек, обизродованный знаменитым старшим опером Гоблином (итипорегли), в котором он поделился с народом пиформацией о том, какие запросы, подававшиеся поисковым машинам, приводили сетснаптоп на его сайт. Чтиво и и самом деле очень достойное. Но не менее питерсеные вещи можно обнаружить на страничке mmmyandex.rn/last20.btml, тде отображается два десятка последних вопросов, заданных этому мпогоуважаемому п. на мой взгляд, самому лучшему русскоязычному поисковику,



Ребята с сайта Webmasteram (ингизгевтаметам.rn) не подснились проанализировать массу перлов с «Яндекса» и выложили результаты своих изысканий для вссобщего обозрения (инчелевтаsteram.rn/searcb/ pricolbim), снабдин их едкими и проинчиыми комментариями. Места у нас в обрез, поэтому ознакомлю вас с самыми-самыми.

Я ищу работу а работать я могу кем угодно. Могу канать, а могу и не конать.

Как поджарить япчницу на утюге – Самый удобный снособ: поставить на запол пустую консервную банку, далее как обычно. Как узнать пароль на выход в интернет. Забавный вопрос для поисковой системы, обычно это спрантвают у провайдера.

Синсок сайтов Com — Наверное, лало не покаженися...

Списов телефонов баб — Как соритровать, «по релеватитости»?

**Пщу для пожного секса** – Ручпой совсем падоел.

Полный список иностранных вкладчиков швей царских банков – Почелу бы не спросинь, аг., Вдруг ответят,

Подключите меня к матрице – "ляжелая инпука жизнь.

Патриот мел гибсон — Прямо тема для сочтения. **Цвета чеченского флага в обпачении патриарха** — Иткогда не видел патриарха в маскхалате.

Технология илифовки лица – или руководенно по баксу, часть 1.

Я парудней подряд заглядывал в «последнюю двадцатку» и тоже «нарыл» несколько десятков изумительных образчиков. Вот невоторые из иих, ясное дело, с моими комментариями.

Бее лайн — Оказывается, у ведущего российского оператора мобильной связи в персопале завелись ощы.

Тратические страницы истории в романе «Хлеб для собаки» — Простите, а кто автор этого тедевра? Имею в виду пезапрос, а роман.

**Противоречия религии в сти- хах** — А какой ноэтический 
синаль предпочинаете?

Стругацкие Пикник у дороги — Нада бы Рэдрика Шухарта натравить на автора этого запроса.

**Лакальная сеть** – Ну и долго вы на мерены лакать? ■



рекламы

помашний пк 5/2002

Признайся, уважаемый читатель, что, бороздя необозримые просторы Всемириой Сети, ты не раз сталиивался с баниервми или высканивающими в броузере дополнительными окошками, зазываю-ЩИМИ В ОИЛВЙНОВЫЕ НАЗНИО ИЛИ НА САЙТЫ, ГДЕ ПРОводятся Internet-лотерен. Мы инсиольно не сомиеваемся, что порой у тебя вознинало желание поучаствовать в игре.

Internet

о, увы, для большиистиа паших соотечественников подобные развлечения были попросту исдостижимы, ибо крсдитными карточками с изрядным доллароным запасом обладают далеко пе все. Одилко нашлись люди, которым пришла в голову мысль запустить отечественное «Виртуальное казино», и котором станки исчислялись бы в гривнях.

Реализацией этой плен запялась команда с более чем 30-летним опытом. Это инфоконзвестный оператор государственных лотерей «M.C.JI.» (www.msl.com.na). Лото «Забава» (uurumst.com.na/ flash/zabarabim), «Memnot» (umu: msl.com.ua/flasb/megalot.btml), «Спортпрогноз» (nunnal.com.ua/ flasb/sprognoz.btml) - вот далеко не полный список проектов «М.С.Л.». Теперь же можно всех поздравить с завершением строительства перпого и Украпис «Впртуального казино», которое открылось 20 лиреля сего года и обосновалось по appecy - unumsicasino.com.na.

Пройти мимо такого зламенательного события мы не могли и тут же решили испытать удачу. Но как же воспользоваться предложенными возможностями? Для начала требуется карточка, содержащая код доступа. Никаких сложпостей не предлидится, все предельно просто - стпраешь защитный слой, а под ним находишь нсобходимый код Пиформация о точких продажи карточек имеется на Web-сайте «М.С.Л.»

Первая эмпесия содержатт четыре типа карточек номиналами 5, 10, 20 л 50 гринен. Каждая ставка в нашем отечественном казино эк-

вивалентна единице национальной валюты, то сеть 1 гривпе, а значит, цифра на карточке указывает на то, сколько раз ее обладатель может сыграть. Еслисудьба окажется благосклонной к Шроку, то его кошелек и зависимости от везения и некоторых других факторов пополнится суммой от 2 до 20000 гринен. Потенциальные участники должны взять на заметку и то, что в «Впртульном казино» призовой фонд составляет 70% (!) от общего сбора. Такого еще не было инв одной лотерее.

К торжественному моменту от-

крытия «Виртуаль» пого казино его хозясва на «М.С.Л.» подготовили четыренгры - «21», «Кости», «Игровой автомату (тот самый пресловутый «Одпорукий бандит»). и непременный атрибут любого пгорного дома «Руnetkilo

Компания «М.С.Л.» хотела бы, чтобы, посещля «Виртуальное казино», штрок тратыл деныги «качественно». Вот иссколько советов. Не стоит делать одинаконые ставки, а необходимо найти спою шру. Есть смысл попробовать играть в разные дни недели, чтобы почувствонать свой день или даже час. потому что все в рукіх случая, н только он даст возможность выпраъ

Не забывание о том, что это всетаки лотерея, а не казино, и евобода действий игрока ограничена пранилами, но вместе с тем и риска меньше, чем в настоящем пгорпом ломе.

CTEPTH TYT

Думаю, вы согласитесь, сели мы скажем, что любой посститель «Впртуального казино», намереваподрийся потратить там «свои кровные писст право пепытать предлагаемые сервисы в деле. Это требование тоже учтено - можно сыграть и тестопом режиме, ис делая ставки. Естественно, и вышрыш в таком случае не будет конвертирован в реальные дензиаки,

Разрабатывая программное обеспечение для Internet-казино, специалисты из «М.С.Л.», подумали и о разных категориях пользопателей. Те, кто заходит поиграть от случая к случаю, могут преспокойно заниматься этим, пользуясь своим Web броузером. А для нетинных азартных игроков приготовлен приятный сюрприз, С сайта «Впртуального казпно» можно загрузить специальную программу-клиент объемом порядка 6 МВ. Запустив ее на своем компьютере, позъзователь получает больше удовольствия от игроного процесса, так как визуальное и звуковое оформление намного лучше, чем у «броузерной» версии, а кроме того, ему не приходитея лишний раз пабирать адрес Web-странички, где обитает казнио, поскольку исе проблемы обмена информацией с сервером это Windowsприложение возьмет на себя.

Заходите в «Виртуальное казино»!

Играйте и выигрывайте! Да пребудет с вами удача!



Благодаря компаниии «М. С.Л.» в решился бы переступить го казино. ставки, господа!

ВІРТУАЛЬН LKA3VHC

новому проекту настоящей ИГРЕ может поучаствовать даже тот, кто никогда не порог настояще-Делайте ваши



# зкачаи 20 000 원

# KA3I/HO

Вперше в Україні для азартних прихильників "всесвітньої павутини" можливість вигравати реальні гроші, не відходячи від свого комп'ютера. Ти хочеш виграти 20 000 гривень, що не оподатковуються?



www.mslcasino.com.ua

о аддиктивности игрового процесся с серпей Heroes of Might & Magic может соперничать разве что Civilization, по творение Сида Мейера значительно уступаст «Героям» и численности аудитории. Предшественник игры под иззвлинем Kings Bounty был настолько популярен, что украппские программисты, не дождавшись продолжения, написали его симостоятельно. Разработчики же оригинглыной версии сменили название игры на болсе коммерческое (привязавшись к событням вселенной Might & Magic) и породили самый полулярный стратегический сериал, Все части ПоММ выходили с невероятной помной и воспринимались поклонинками на и трехмерьем, как это сделали «Демпурги», нап, «ура». Одилко вскоре «Героп» впали в грех самокоппрования. Похожне, как клонированные овечки, шесть частей Heroes Chronicles заста-

цнонными изменениями и игровом процессе. Однако проблемы не заставили себя долго ждать. «Поный курс» руководителя культоной

шьли думать о бесслявной гибели серии. И тут

быля жнопсиронана четвертая часть с револю-

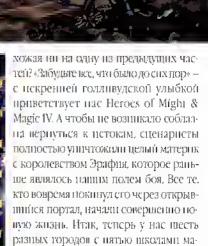
значительное сокращение штатов, сказался на очередной части популярнейшего стратегического серпала отнюдь не лучшим образом. Вместо того чтобысписломить

комплини 3DO, предполагавший

на худой конец, удивить Вяльехо-подобными героями (как фанорит предыдущего помера Discíples II), остатки художественного отдела New World Computing смогли выжать из ссбя нечто, на первый взгляд напоминающее призера конкурса работ «Моя первая анимация в 3D MAX» среди учащихся младших классов, И если и стратегическом экране буйство красок н засилье разнообразных объектов как-то сглажинают этот эффект, то дилжения изиних подоцечных на тактическом экране вызывают стойкое отврищение с первой же минуты.

На этой стадии все те, кто запустыл НоММ IV случайно, удаляют пгру и зовут мамочку. Привыклине же во всему фанкты пошагоных стратегий продолжнот играть.

Однако и для этих людей с крепкими нервами приготовлен сюрприа. Как изм идиравится абсолютно новая пгровая система, не по-



гии, 48 разных классов героев и масса новых питересных позможностей,

Слабые духом удаляют игру на этом этапс, отчинные нытиотся разобраться самострятельно, и риссудительные пгроки читиют руководство пользователя. Приходится проводить бесчисленные часы и пыяспении всех асобенностей и тонкостей абсолютно новой игры.

Для начала у нас отобрали возможность улучшать пойска. Кому пужны простые гоблины, когда можно нанять мастер гоблицов? Поэтому в четвертой части этот механизм был полностью изменен, Например, существа различаются по уровням - от первого (самые слабые - мечинки и орки) до четвертого (ангелы и драконы). Теперь кождый ряз, позподя сооруження для производства солдат, нам придется делять пелегкий выбор. Ангелы или чемпноны? Медузы пли минотавры? Только существа первого уровня могут жить в городе одновре-











менно. Кроме этого, в штре реализован новый алгоритм появления рекрутов – вместо того чтобы давиной обрушиваться из город и пачале педели, эти создания появляются с частотой, зависящей от их уровня, – базовые рождаются каждый день, а моистров помощиее придется ждать до недели. Теперь, кетати, абсолютно невозможной стала ситуация, когда на одной стороне сражаются, скажем, демоны и эшгелы – и таком случае все войска в армин приобретают минимальную мораль и большую часть боя проводят, застыш, как истукциы.

Армии обреди некоторую самостоятельпость. Наконец-то ваши войска научились перемещаться пешком, а не держаться постоянно за хвост лошади героя. Поэтому отправка подкреплений к линии фронта из глубокого тыла не требует больше отвлечения от насущных дел уже действующих армий. Более того. пведено спсциальное здание (Караван), «отвечающее» за автономное движение таких отрядов. - необходимо лишь один раз расчистить пути между замками. В сиязи с этим появляется долгожданная линия спабжения, которую теперь надо не только формировать, но и защищать. Н изоборот; достаточно отрезять врага от тыловых замков небольшими мобильными отрядами, чтобы одержить победу над обессплениям протившиком.

Теперь, нанимая героя, вы выбираете один из 11 базоных классов. Однако по мере своего развития ваш подопечный может стать кем утодно – всего доступно 48 комбинаций – нее зависит от умений, которые вы развивали в нем. соответственно, каждын класс дает свои преимущества и имеет свои недостатки. Да, некоторые инды городон перманентно праждуют, поэтому одновременно можно изиять только часть героен. К поселению варваров это,

кстати, не отпосится – песмотря на невозможность изучать магию, вариары могут панять любого волисбинка.

Героп не так спльно записят от споих пойск. Вполне типичиа ситуация, когда группа изтрех-четырех героев разной специализации прогуливается по карте без исякога пооруженного сопровождения. Они даже на поле боя выпуждены выходить, так что, к примеру, вариар не просто подпимает боено и сам может приласкать врага мечом в рукотаюке может погибнуть в

подобной стычке. И если его войска победили, то достаточно отнести бездыханнос тело к бликайшему замку, чтобы оживить полководна. В противном случае он очнется в темище врага, и лам придется брать город штурмом, чтобы его освободить.

Правда, искусственный интеллект, как

обычно, подкачал. Ну не может железный болван осношть все премудрости игры! Йоэтому берет он грубой силой. На стратегической карте не догадывается охранять свою линию снабжения и органически не способен на захват чу-

жой. В тактическом поединке даже не может сообразить сосредоточить огонь на герое, чтобы лишить игрока поддержан и виде заклицаций и бонусов. И тем более не заприцает своих героев. Поэтому вполне реально вы-

штрать у превосходящих сил протинника, главнос – не доверять битвы автоматическому калькулятору.

Освоив исю премудрость новых «Героев», шроки брасятся сражаться друг с другом, 11 тут-то их поджидает очередной каприз пгры: естевой режим будет доступен для загрузки с официального сайта в ближайшее время. Ага, зилем мы эти сказки, до сих пор ждем полнопательской игры для «Демпургоп». Что это банальная день пон хитроумизя защита от хакеров? Впрочем, как

раз для нашей страны это не так уж и нажно – мало кто успел обзавестнов домашней сстью или мощной выделенной линией. Играйте в hotseat и постарайтесь получить от него удовольствие.

И только тем, кто пытериел исе изопрепные издевательства игры, открывается истина. Все эти повшества ис заставят вас полюбить Геросв, если до сих пор вашим фаворитом было что-то иное. И вряд ли заставят иснавидеть ее, даже если илакат с изображением логотипа НоММ 3 заменяет вам икону. Все поклонники жанра получили в спои руки новый фетиш, поэтому в ближайшее время опи будут очень заняты − ведь в сутках всего двадцать четыре часа. ■



даже на поле боя выпуждения. Они даже на поле боя выпуждения выходить, так что, к примеру, варшар не просто подинилет боевые умения евоих солдат, но и сам может примаскать врага мечом в руколашной схватке. Герой вых интересных возможностей.

Сценаристы полностью уничтожили ближайнее время. Ага, андем мы эти сказки, до сих пор ждем полноция поросто подинилет боевые умения евоих солдат, но и сам может примаскать врага мечом в руколашной схватке. Герой вых интересных возможностей.



#### HEROES OF MIGHT & MAGIG IV

**Разработчяк** New World Computing **Издатель** 3DO

**Нздатель а СНГ** «Бука» **Жанр** пошасовая стратегия **Web-сайт** www.3do.com/ mightandmagic/hecoes4



- Аддиктивность
- Боезая система
- 🖾 Музыка
- **8** Графика
- ⊗ Слабый А)
- 🛚 Нет сетевой игры

# Город-супергерой

Олег Данилов

...story about good, story about bad... The Neverhood

Мнрно спнт после трудового дня Город Патрнотов. Спят уставшне патрноты и патрнотки, спят честные попицейские и продажные копы, мепкие жулики и большие сволочи, директора банков и продавцы мороженого. Не спят лишь супергерои в яркик кариавальнык костюмак и беспокойные суперзлоден, претворяющие в жизнь свои суперковарные плвны. Как это заведено испокои веков, по ночам они ведут между собой супербитвы не на жизнь, в нв смерть.

#### ВПЕРЕД В ПРОШЛОЕ

Казалось бы, что может быть более чуждо отечественным перокам, чем тактическая стратегия в реальном времени с ролсвыми элементами по мотивам американских комиксов про супергероев, безумно популярных в 60-х годах прошлого века на территории страны победившей демократии. Ан нет. Даже такая, на первый взгляд, страниля тематика может зашграть ясеми красками, если за дело берутся профессионалы. Ан том, что разработчики из Ігтаtional Games — профессионалы с большой буквы, после System Shock 2 мог сомневаться разве что слепой, глухой и одновременно очень исдалекий человек.

Итак, шестидесятые – время хиппи и полстов на Лугту, Вьетнамской войны и перпых комньютерон. П, конечно же, время супергеросв. Количество компксов на эту темятику, вышедник в тот период, не поддлется подсчету. Кроме банальных Супермена, Бэтмена, Спайдермена, Капитана Америки и Человека-Молипи, существовало еще несколько сотен супергероев, норой весьма экзричных, И ися прогрессивная Америка запосы читала и смотрела этот

бред... Слаш Богу, благодаря Железному Запавесу мы были ограждены от тлетворного влияния суперсаг о суперлюдях. Но занавес проржавел, и плоды воспаленной фантазии художников вылились на нас, И вдруг оказалось, что вес не так уж и плохо. Комиксы и серпалы для подростков стали читаты и смотреть у нас...

Мучимые ностальгией по золотым шестидесятым ребята из Irrational Games засучили рукава и сделали для пгроков..., комикс, только компке питерактивный, где в роли супергероя может выступить кождый. Причем сделали его на удивление добротно, передав в полном 3D не только стилистику, выдержанную, надо сказать, по всех июлисах пгры, но и атмосферу комикса и тех самых ревущих шествдесятых, Суперхудожинки парисовали как будто согледние с пожелтевинх страниц комиксов города, подземелья и парки; суперання эторы оживили узнавлемые характеры супергероев и супералодесії; суперкомпозиторы создали очень стыльную музыку; суперсцепарнеты паписали потрясающие, очень смешные и угриропанно пафосные дпалоги... Короче, вы, наперное, уже поняли - получилась суперигра просупергеросв.



Давным-давно, и далекой-далекой Валактике очень очень плохой ппопланстяпин Lord Dominion захотел захватить Землю. Сделать это он решил хитро и чужими идувальцами – дан в руки отребья человечества суперсилу, заключенную в эпергин X, Банально? А как же! Но один из слуг лорда воспротивился воли хозяння и посстал. Во время бегства на Землю сго корабль был подбит и изорвался, а многочисленные канистры X-Епегду высыпались на чудесный город из берегу самого Атлантического в мире оксана — Patriot City.

Благодаря этому чудотпорная эпергия оказалясь не только у темных сил Земли – всевозможных глигстеров, русских шипонов и сумасшедших механиков, но и у честных граждан Patriot City, пыступлиших на борьбу со элом.

Один из них, Фрэнк Стила, умирающей от пули гангстера старик, прикоспувшись к заряженному X-Епегду монументу, чудесным образом превратился в Мінитенкій (солдат народной милиции в США 1775-83 гг.). Встретившись с тем самым мятежным инопланетянином по имени Mentor, он создал Freedom Force (Силы Свободы) – организацию суперменов, еражающихся е порождениями лорда Dominion.

Истории всех супертероев, а их в игре аж 13 (ну или 14, емотря как считать) представлены в видс свособрязных комиксов (комикс в комиксе – это уже нечто), очень стильных и забавных. Да и сами персоплям – просто загляденье: фанатичный человек-памят-

ник Minuteman; бывший плейбой, пыпужденный пеегда посить тяжелую антирадиационную броню Manbot; инопланетящи Mentor; в прошлом член молодежной банды и любимец женщин, горячий (в прямом емысле слова) Еl Díablo; капитан моторной шхуны и повелитель штормов Мап О War и его почти-приемная дочь, больше похожая на русалку, чем на че-











ловекі, 12-летняя Sea Urchín; бывшая красавица-недотрога, мистическая Alche-Miss; робот из будущего Microwave; 15-летний фанат Freedom Force, сам ставший супергероем Liberty Lad; коный зоолог, «поведенный» на насекомых The Апр. бывший полицейский и девушка, жертва гаштетеров, живущие и одном теле Law & Order; мистическое дитя природы Eve; мелонек-нуля The Bullet.

Герон уникальны, и каждый из них по-своемунитересен. Не стоит и говорить о том, что у каждого уникальные способности. Например, El Diablo умест летать и создавать огненные заклинания (всевозможные файрболы и инферно), Еуе отлично стреляет из лука, Mentor воздействует на мозг противников. The Bullet поряжает своей пулевой скоростью. The Ant может закапываться в землю и рыть туннели. Слиое интересное, что практически все способности понадобятся нам и бою, как атакуюните, так и оборош педытые, Запутайте и отлущите противника заклицанием, поджарьте на опте, еоздайте собственный фантом, подкрадитесь свади и обросьте на голову врагов автомобиль, вырвите фонарный столб и используйте его в качестве биты, забросайте супостатов гранатами, обрушьте на них зданис. Возможно почти все, главное - найти «правильный» подход к каждому врягу.

А враги тоже просто «душки». И опять таки, каждый со своим «секрстом». Мутировавший русский шпион Сухов, взявший кличку Nuclear Winter, в окружении колодных красавиц Ice Queen и мрачных Ice Warrior, гантетер Pinstripe с неизменным автоматом Томпсона и шайкой голопорезов; бывшая манекенщица Shadow, обидевплаяся на людей и создавивая подземный город тымы; разговаривающий стихами Déjá Vu и его клонирующая машина; Мг Месhапіс и Тітме Master с ордами роботов-разрушителей; мистический Рап и его слуги; ну и, конечно, главный супералодей — инопланетянии Lord Domínion. По ходу штры некоторые ваши вра-

 ти – The Ant со своими тигантскими мурявьями и робот Microwave – переходят на сторону Сил Свободы.

#### X-COM.COM

Если сейчас кто-то все же решится сделать продолжение вляссического сериала X-СОМ, то, по нашему мнению, его боевая часть должна быть такой, как в Freedom Force.

Тот самый real-time, который кажется на нервых порах чуждым командной тактикс, на поверку оказывается весьма удобным, ведь раздаватъ приклан можно «на плузе» гили в режине super slow-mo, а почти все действия выполняются по правому клику мыши. Что еще родиии: Freedom Force с X-COM, так это массл тактических приемов - обход, засада, выманивание противников, прикрытие отнем, отвлечение, К тому же на каждую миссию вы можете взять только четырех боіщов, значит, подбирать команду надо очень инимательно н в соответствии с полученной вводной. Ну и, конечно, сами почти Х-СОМ'овские супергерон - ведь согласно канонам и духу RPG они получают очки опыта и развиваются в процессе прохождения миссий, приобретают повые тины ударов, дистанционных атак и специальные способности.

Что несказанно радует – сверхвысокая питерактивность окружающего мира. В игре реализована почти реальняя, хотя и, в соотвстствии с законами жанра, утрирошанная физика – изрывы отбрасывают людей, сущераюдей и предметы порой очень и очень далеко, они удяряются о здания и землю, напося повреждения ссбе и окружающим строениям, пули рикошетят, волновое оружие оставляет следы попаданий. О бросании автомобилями, бочками и контейнерами мы уже говорили, как и об использовании фонарей, флагштоков и светофоров и качестве оружия, но это сще не все. По боль-

шому счету в Freedom Force можно до основания разрушить весь уровень (!!!), действительно весь — просто сравнять с землей. Здания и деревья, заборы и телефонные будки, фонтаны и автомобили — было бы желание крушить, Впрочем, дело это неблагодарное — за разрушения в городе с вас синмут жизненно необходимые очки престика, тем более если в пернод буйства вы ненароком принибсте когото из мириых граждан. Ведь задача Сил Свободы — защищать и охранять покой жителей Города Патриотов.

#### ЗА СВОБОДУ!

На самом деле говорить о Freedom Force можно почти бескопечно. Спорить о том, какая тактика и супсргерой лучше, какие музыкальные темы более органично вплетены в геймилей, рассуждать о различных заданиях и мнесиях на скорость, вспоминать очень забавные, пришедшие из бумажных комиксов, всплывающие облачка со звуконмитацией взрывов и возгласов, восторгаться дизайном уровней и не слишком сложной, но очень симпатичной графикой. Но зачем?

Лучше ны сами будете открывать для себя мнр супергеров. Не пропустите Freedom Force, пожалуй, одну из сямых интересных игр в этом году.

#### FREEDOM FORCE

Разработчик Irrational Games Издатель Crave/Electronic Arts Жанр тактическая стратегия с элементами RPG

Web сайт

www.mytreedomforce.com



- 🖾 Валиколелко передана атмосфера комиксо:
- 😩 Стильная графкка
- Потрасающие озвучивоние и отличкая музыка
- 😂 Моссо тактическик присмоа
- 🥯 Большой аыбор героев
- 😵 Игра слишком короткая
- Невразумительный мультиллейер



# Возвращение короля

Андрей Грабельников

Играть в выпрыгнувшую чертом из табакерии стратегию Warrior Kings поначалу непросто. И не стольно потому, что нгра подчас начинает проявлять воннственный харантер, неожнданно повышая планну сложности. Дело в том, что Warrior Kings с завидным постоянством пытается сирыть свои, несомненно, позитивные стороны под нургузой хламидой всяного рода недоработои. К счастью, принрыть все положительные стороны игры она не в состоянии.

прочем, нам ли, инденшим споими галими Fallont Tactics, насклозь прошедшим Emperor, бояться каких-либо огрех и недочетов. Все разработчики грешны. Лишь только спятые вроде Blizzard иногда спускаются к нам с небес и одаринают отшлифонациим до блеска проектом. Кетати, не ленясь доводить его потом до иделла. Стоит лицы проявить некоторос упорство в освоении WK, и вы не останетесь разочарованы игрой. Есть и другой выход – к моменту, когда вы будете листить эти глянценые скрижали, на сайте разработчикой уже будет доступил горстка пятчей, которыс, я уперен, устранят многие проблемы.

Потенциал, основа интересности будущето продукта, заложенный в игру, огромен. Без сомнения, сама пдея объединения в одном проекте босвой стратегической системы шр калибря Myth или, скажем, Shogun, что как минимум предполагает яктишное использование особенностей рельсфа и различных формаций, с приличной экономической частью уже будоражит воображение любителя RTS, которое вовско рисует трехмерную инкарнацию отсчественных «Казаков». Добаньте к этому круппомасштабные штурмы и разпообразных осадных машин, Согляситесь - по крайней мере амбициозно для дебютного проекта небольцой янглийской студии Black Cactus, Замах едва ли не наполсоновский.

#### RETREAT!

У Wartior Kings, претендуй она на историческую достоверность, отлично бы получилось наглядно ознавомить нас с феодальными нравями средневскопой Епроны. Вместо этого разработчики перерисовывают карту, назывлют остров, рясположенный неподалеку от материка. Angland, добавляют магической мишуры и думнот, что открестились от любых параллелей. Однако стоит вникнуть в сюжетную лишно пгры, как все становитея на свои места.

Унстоков власти мощной Империи издревле стояли дие ключевые фигуры — Священный Зящитник, глашокомандующий пойсками и Патриарх, духовный наставник всей державы. Но последний, избранный церковью Патриарх, оказался редкостной сволочью, и в два счета при помощи религиозных фанатикон и армии наеминкон захватил столицу после чего принудил главнокомандующего перейти на свою сторону и стал единственным правителем Империи. Таким образом, виртуозный переворот приводит к тому, что власть сосредоточивается в руках духовенства.

Любого недопольного объявляют пригом церкви и безбожным еретиком, за этим следуют обязательные и таких случаях профилактические меры – поимка, суд и костер, Вирочем, с протестующей знатью дело обстоит не так просто – аристократы поснешно отмежевыва-

\ ются со своими землями от тела Империи и в случае чего могут дать пооруженный отпор. Так, отец



глявного героя, почетный член сенала, по совместительству является наиглавнейшим борцом с установищимся диктаторским режимом. За что закономерно лицастся головы от руки патриаршего паймита барона Лотара и периой же миссии на глазах у игрока и воспешно ретирующегося за море сына падменного революционера — Артоса.

#### СНЫ О ЧЕМ-ТО БОЛЬШЕМ

Итак, Аргос бежит, чтобы посстановить силы и найти сторонников в борьбе против тиряна. Помыслы о мести и грезы о вожделенной царстненной табуретке линают юношу прелестей. полноценного спа. Несомпенно, пашими стараниями расправа над узурпатором поспоследуст, и это единственно позможная концонка нгры, зато способы ее достижения могут различаться, Кампания в WK не является строго линейной, се иствление записит от того, кикие решения вы принимали в течение предыдущих миссий. К примеру, уже во второй миссии, растоптав силы преследующего вас Лотара, шра ныкинет пред вани очи оконко, вопрошающее - миловять ли бяроня или применить к его персоне жесткие физические меры. Во втором случие стерпсцу удается чудом ускользнуть от расправы, и вею следующую мисеню, вместо того чтобы пости подрышную деятельность на



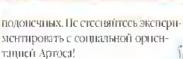


материкс, приходится вновь штурможать логово отцеубніцы. Зато теперь барону точно не уітті от спрянедлиного возмездня.

Дэльнейное развитие событый зависит такжен от выполняемых и течение миссии квестоп, По картам раскиданы необязательные для явки локации, при поссидении которых вас озадачивают различниго рода поручениями и просьбами. Между тем и результате наших дейстині наменяются не только набор миссиії, по и спецификации находящихся под плужом Артоса военнослужащих. Так, единожды проянив силбинку и решив посредством отряда тяжелых всадников помочь престарслой педьме перейти дорогу, наш рецензент был автоматически зачислен игрой в ряды умеренных ерстньов, вследствие чего приобрел способность нризывать на службу языческих поклоницион и заклинательниц разного пошиба. Радикально настросиине еретики разъезжают верхом на громадных тиарях явно потустороннего происхождения и ис прочь истолькуть присмами черной датии, Также можно пойти по технократическому, тоже богонечтодному, пути развития, поснользоваться послединин милитаристскими достижениями Империи, оставшись приверженцем истипной веры, пли сохранить полный иситралитет. Более того, пполне позможно получить сменкиный состав







Между тем и сам благородный отпрыск чутко реагирует на подобные пертурбации, женяя собственные характеристики, внешний вид и специальные умения. Используя пырающиеся способности царсвича, являющегося напни воплощением в игре, зачастую можно решить исход исблагоприятной стычки в свою пользу. Однако будьте осторожны - потеря Артоса сряду приподит к провалу миссии.

#### ВСЕТДА ВОЗВРАЩАЯСЬ ДОМОЙ

Сам по себе солдафон в WK - это существо жалкос и беззащитное. Учитыная здешнюю масштабность, никто ис будет тыкать и него курсором и проявлять иныс знаки внимания. Однаво, собравнитсь количеством болсе 8 особей, солдяты могут объединиться в отряд и будут считаться полноценной боеной единицей. Отдичительной особенностью отряда является позможность пыстранваться разнообразными формациями. Естественно, различине постросиня по-споему эффективны для разных типоп войск и для текущей ситуации. Скажем, летящую со склона, выстроенную «синньей» тяжелую конщицу ис остановит инчего, кроме, разве что, ощеннывнейся длинными копьями линин псхоты. Отистим один интерсеный нюлис, касающийся системы формаций, -построение «колония» позволяет юнитам быстрее передвигаться, но никакой пиой практической пользы не имсет.

Разуместся, одинин только формациями и возможностями использовать особенности рельефа в свою пользу глубины босвой состанляющей WK не печерпынаются, Игра имеет практически исе атрибуты средней руки Wirgame, которые, как мы знасы, умудряются

обходиться без потокового производства юпитов и возведения базы и фортификаций. В боях юпиты получают ис только шрамы и переломы, но и набирают опыт, благотворно влияющий на силу удара. Правда, поизвилистой линии сюжета кочуст ливы один Артос, тогда как варащивать собстисиных встеранов вам приходится каждый раз сызнова. Еще одно из достоинсти WK - позможность отдавать один или ценочку приказон по наузе.

Стоит отментъ и такой очевидный, по редко учитываемый иными разработчиками нюанс, как инсружая реакция зданий на тычки холодным оружнем или тем более конечностями, исчаянно всплывний и WK. Консчно, вы можете процести полуже реального премени, ожидая, пока отряд копсінциков по ту сторону монитора древками копий и носками сапог раскопыряют таки фундамент вражеского строения, но гораздо эффектиписе испольпонать для таких целей иссколько катапульт нли послать за десятьом лучников с их исзаменимыми зажигательными стрелами.

Спросите любого феодаля, спилось ли сму что-то конмарисс мучительного сна о пожаре во внутреннем кольце родоного жика? Актишю пользуйтесь этим бесценным знанием. Почувствуйте себя, наконец, вернувшимся из крестового похода разгневанным сюзереном, обменутым допустившим гадкую мыслишку о вашей смерти собственным пассалом. Рубите окрестный лес, постройте осадные машины п окружите манор мерзавца. Разрушьте охранные башни и пресекте даже намеки на вылязки. Прикажите лучникам поджечь имение с разных сторон, Попремените немного и дссантируйте внутрь головорезов-насминков с тяжелыми мечами и факслами в руках, Выжгите все дотла, и предателя четпертуйте и разопинте части соссдям. Чтоб знали!

#### WARRIOR KINGS

Разработчин Black Cactus **Издатель** Microids

Жвир стратегия реального времени Web-cant www.warrior-kings.com/x



- Нелинейная кемпания
- Твитические элементы
- Свободный выбор напревления расвития
- Печти полное отсутствие искусственного интелленте
- 🕾 «Съпрой» движок
- **8 Не**нитунтивное упревление

# Капитан «Властелина»

Олег Данилов

— Курс, канитан? — Туда... Ко второй звезде справа, и внеред до симого утра... Из к-фа

> «Звездный нучвь 1V: Неоткрытая страна»

Я, Олег Данилов, перед лицом читательской аудитории заявляю: я ниногда не был трекнером\*, тан что подозрения в моей предвзятости и описываемой игре являются не более чем грязной инсинуацией.

\* Треккер — фанат телесерпала и вселенной Star Trek.

ак правило, очередной обзор игры, созданной во вселенной Star Trek, и нашем журнале начинается с фразы типа: «"все творенти по безум по популярным на Западе серналам цикла Star Trek до сих пор получались, мягко говоря, посредственными» («Домашний ПК», № 11, 2000). И действительно, большинство игр по Star Trek были интересны только иногочисленным фашатам треккерам, и почти не находили отклика у прроков СНГ по той простой причине, что этот сернал (см. «Star Trek: пиформация к размышлению») практически не демонстрировался в нашей стране. Что было тому виной – неумение разработчикоц лозунг «фанаты и так скушают» пли какие то другие причины, неизвестно...

Тем не менес Activision, задумав очередную игру во вселенной Stat Trek, решила псправить положение, поручив разработку пового космического симулятора Stat Trek: Bridge Commander не кому-шобудь, а самой Totally Games, создавшей X-Wing, TIE Fighter, X-Wing vs. TIE Fighter, X-Wing Alliance и пять mission раск к этим пграм — самые навестные и, но моему мнению, лучине космические симуляторы на существовавших. Как видите, на космосимих Totally Games съсла не одну собаку, а целую стаю. Не удивительно, что пгра получилась на загляденье — не просто отличный симулятор на тему Stat Trek, а... одна на лучших игр этого года.

События Bridge Commander разворачивнотся во вселенной Next Generation в одном из At Language supplied to the state of the sta

уголков Квадранта Альфа (паша напболее хорошо изученная часть Галактики), известного под назвлинем Maelstorm (Водоворот). Время действия - 2378 г., пернод после войны с Доминионом. Maelstorm очень необычный участок Космоса - здесь проходит граница между территориями Федерации, клингонов и кардасснан, кроме того из за высокого уровня радиации пригодных к колонизации планет в этой зоне практически нет. Тем не менее благодаря новым открытиям в области терраформпрощания Федерация приступает к колонизации одной из планет Maelstorm - Dragos, третьей в системе Vesuvi. Командование Звездного Флота Федерации в данном регионе, в лице адмирала Алисы Лью, находится на StarBase 12, к которой и приписан ваш корабль U.S.S. Dauniless («Бесстрашный»).

Во премя посещения спстемы Vesuvi впшим кораблем происходит необъяснимый взрыв звезды, в результате которого иместе с колонней гибист капитан Dauntless Poберт Puirt, Bam

удается увести поврежденный Danniless к StarBase 12 и теперь на ваших плечах лежит спветственность за кораблы и его экипаж, а также за расследование причии взрыва Vesuvi, Кроме того, вследствие катастрофы обстановка в Maelstorm обостряется и вполне может перерасти в повую войну. Педоперчивые ромулане и вспыльчивые клингоны вспоминают старые обиды, коварные кардаесивие что-то замышляют, и, наконец, на сцене появляется попая съя — загадочные кессок.

Я так долго рассказывал предысторию игры преднамеренно. Ве сюжет достопн внимания, здесь есть исе - и политические ингриги, и боевые столкновения, и погиблющие корабли, и брошенные на враждебных планетах товарици. История настолько органично развивнется, что порой созднется полное ощущение, будто смотришь одну из серий Star Trek, причем с собой в главной роли. Четкого деления на мнесии нет, просто по окончании очередной части пгры идет новая вводная, или дись-ППКОВЫЕ ЗАПИСИ КОГО-ТО ИЗ ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА. Благодаря этому действие получается соверщенно неразрывным и очень кинематографичным. Плд сюжетом Bridge Commander paботал D.C. Fontana – автор 10 эпизодов оригипального Star Trek и четырех серий The Next Generation.

Собственно сама пгра. Вы - капптан космического крейсера и этим все склалю, Крей-

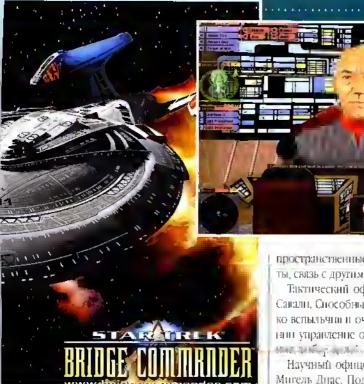
#### STAR TREH: ННФОРМАЦНЯ К РАЗМЫШЛЕНИЮ

Фантастический телесериал Star Tiek («Звездный Путь») студии Рагаточит является самым старым из существующих научно-фантастических сериалов. Пилотная серия «Клетка» была снята еще в 1964 г., а прокат Star Trek (The Original Series) начался в 1966 г. С тех пор в мире Star Trek выпущено уже 4 разных телесериала (плюс один анимационный) общим объемом более 600 серий, 9 полнометражных кинофильмов, написано свыше 300 повестей и романов, создано около 20 компьютерных игр. Сериал неоднократно завоевывал престижные премии: Нидо (высшая награда США за фантасти-

ческое произведение) — 1967 г., 1968 г. и 1993 г., Етту (аналог Oscar для телеиндустрии) — с 1988 по 1996 гг. Кинофильмы Star Trek много раз выдвигались в качестве номінантов на преміно Oscar. Во время съвмок фильмов Star Trek была впервые применена компьютерная графика.

В настоящее время на студии Paramount идут работы над лятой частью сериала и десятым кинофильмом во вселенной Slat Trek, в разработке находятся и несколько компьютерных игр.

> Более подробно см. www.trekker.ru и www.startrek.com.



сер – не леткий истребитель – серьезная машина с мощими оружием, исограниченной дальностью хода и огромным экипажем. Но вы будете общаться только с пятью старшими офицерами корабля, паходящимися на мостике, и одним гостем, который придается вам для выполнения специальных заданий, остальные семь сотей членов команды находятся за кадром. По большому счету, капитантичего не делает сам – он только принимает решения и отдает приказы. Для конкретной работы у вас есть старшие офицеры, вот с шими мы и познакомимся подробней, тем более что каждый из вих – упикальная личность с хороно проработанным характером.

Первый офицер – коммандер Саффи Ларсен. Великолепный стариний офицер, ревнитель дисциплины и приятная женщина. Отвечает за приведение корабля в боеную готовность, связь с базой, переговоры с инопланетянами, кроме того, может напомнить цель миссии и дать полезный совет.

Руденой — эпсин Киска ЛоМар. Самый молодой офицер на мостике, уроженка Баджора, очень не любит кардассиан. Отвечает за под-

пространственные и внутрисистемные полеты, связь с другими кораблями.

Тактический офицер – лейтенант Феликс Сапали, Способный боевой офицер, несколько вспыльчий и очень обязателен. В его ведении управление отнем, боеное маневрирова-

Научный офицер – лейтенант-коммандер Мигель Диас. Подающий большие надежды ученый. Его задача – сканпрование пространства, запуск пробой, паучные эксперименты.

Еданный пиженер — дейтенант-коммандер Брике, Идеальный технарь, можно еказать, технический гений, большец, В начале игры должен был пойти на повышение. Отнечает за работу реактора и батарей корабля, а также за устранение повреждений.

В качестве почетных гостей корабля выступают, капитан Жан-Люк Пикард (актер Патрик Споард) и коммандер Дейта (иктер Брент Спайнер), соответственно капитан и научный офицер Етвегргіяе-D и Enterprise-E, и главные героп серпала Star Trek: The Next Generation и трех последних кинофильмов Star Trek. С самим Енterprise-E пы тоже истретитесь, а под ваше командование в третьей миссии перейдет первый корабль серии «Властелии» — собственно Sovereign,

Сернал Star Trek стоит на трех китах – дипломатия, исследования и сражения. Все эти составляющие присутствуют и в игре. В одних миссиях вам необходимо принять правильное решение, для того чтобы помирить враждующие расы; в других – провести исследование причин звездной катастрофы; в

третьих — защитить союзные корабли и станции; в четвертых — уничтожить вражеские. Несмотря на то что сюжет игры задает ее прямолинейность, и некоторых миссиях существуют и рэзвилки, а некоторые можно выполнеть в произвольном порядке.

Собственно бон тяжелых космических крейсеров - весьма красочное зрелище, но управлять кораблем самостоятельно (а такая возможность есть) мы не рекомендуем, лучwe bee this governibely Kommige, began ithis лые крейсеры маломаневренны, а подставив один из бортов под удары противника, вы можете спокойно проперать сражение. Так что лучие рационально управлять споими подчиненными, шыбирать цели и тип оружия, следить за повреждениями и ресурсом батарей и т. д. Кстати о повреждениях - опи очень реалистичны, если вы, например, захотите сжечь противнику реактор или систему защиты. – в корпусс вражеского крейсера будет пропалена дыра именно и том месте, где она нахолится.

Графика Bridge Commander, которая за сюжетными перипетиями соисем пылетела нз головы, очень клчественная, мостик, где происходят основные действия игры, выполнен в полном 3D, как и модели персонажей. Космические крейсеры полностью ндентичны используемым в сериалах и фильмах. Самих кораблей, к сожалению, не так уж и много, особенно инопланеных в основном вам придется драться с легкими кардасспанскими крейсерами класса Galor и тяжелыми крейсерами класса Keldon. Впрочем, практически исе тины кораблей Федерации и игре есть. Звук тоже хорош, хотя обещанную на коробке с пгрой систему голосового управления экипажем разработчики так и не включили,

Что до сюжета, то разгадка появления расы кессок и танистиснного взрыва будет в самом конце, Хотя, я думаю, вы уже поизли — виноваты во всем кардасспане.

Я инкогда не был треккером, но, возможно, после Bridge Commander стану им, в это о многом гонория;



#### STAR TREK: BRIDGE COMMANDER

Разработчик Totally Games Издатель Activision

Жанр космический симулятор Web-cañт www.bridgecommander.com



- Отличиый сюжет
- Ощущение сопричастности и происходящему
- **Ф** Неразрывность действия
- Высоноо аутентичность с кинофильмом
- 😣 Игра слишком нороткая
- Жесткая сюжетнаю появляно



# Неправильиый джедай

Сергей Светличный

Я долго пытался поиять, почему мие не иравится Jedi Outcast, но ин до чего дельного тан и не додумался. И графика хорошая, и игровой процесс динвмичный, и дух «Звездных войн» вроде бы сохранен, и музына соответствует — в чем, назалось бы, дело? Все же нв месте! Ио, похоже, все-тани чего-то не хватает, иначе с чего бы это под нонец игры я бунвально заставлял себя в нее играть — и это при том, что первую часть я просто обожал н с удовольствием играл и в нее, и в официальное дополнение — Mysteries of the Syth...

так, продолжение хита почти пятилетней давности было поручено небезызпестной Raven Software, ответственной за такие популярные игры, как Heretic 1/2, Hexen 1/2, Soldier of Fortune (пока что только I, по скоро и 2). Движок Raven по традиции одолжила у id Software (все игры «Ворон» создает на движках именно этой компантии) и изялась за работу.

В процессе разработки пового «джедля» недостатка информации Інтегнет не испытывал – то и дело появтялись повые скришноты, интервью и предварительные взгляды, по, несмотря на это, к числу самых ожидаемых проектов Jedí Outcast почему-то никогда не относился – хотя, казалось бы, и динжок модный, и рязработчик именитый... Да что там «движок, разработчик» – одна только игровая вселенияя чего стоит! Возможно, тому виной довольно невзрачные скринноты, на которых игроки неизменно няблюдали серые коридоры е рязмяхивающим светящейся палкой маленьким человечком

(кстати, именно по этой причине многие геймеры стали подозревать, что вид от третьего лица в ЈК II будет основным, а световой меч — чуть ли не единственным оружием), возможно, есть еще какая-либо причина, но факт остается фактом — самыми ожидаемыми были и есть проскты проде Unreal 2, Soldier of Fortune 2 или Пітмал 2, а SWJKII: ЈО ждали примерно как С&С Renegade — с любопытством, но без особого нетернения. И как любой другой не слишком ожидаемый проскт. Јефі Outcast пышел практически без опозданий. Что же мы в нем видим? Бескопечные серые коридоры...

"Но, к счастью, шід от третьего ліща исетаки оказался пеосповным, равно как и световой меч — отнюдь не единственным шідом оружия. Более того, на первых порях сто вообще нет, потому что наш герой Кайл Катарн... Да-да, тот самый Кайл, с которым мы познякомплись еще в Star Wars Jedi Knight: Dark Forces II (ох. и любят в Lucas Arts длинине названия!). С тех пор прошло пескояько лет, он успел отказаться от свосто меча и вместе с напаринцей... обычно и таких случаях пишут — «с очаровательной напаринцей», папишу так и я потому что

Јап действительно очаровательна... Итак, вместе с очаровательной напарищей колесит по Газактике и ведет простую жизнь наемника.

М-да, это исе, конечно, здорово и местами, наверное, даже сентинентально, по пру на таком сюжете не сделаешь, поэтому Raven испортила Кайлу всю малину, заставив наняться к поветанцам – по ходу дела с его изплринцей (да-да, той самой, очаровательной) случилась маленькая неприятность, так что Кайлу инчего не остается, кроме как откопать зарытый на тропе войны томаганк, пардон, обратиться к самому Люку Скайвокеру с просьбой отдать спетовой меч и отправиться метить всем и вся, Ну вот, теперь Raven довольна. А пгроки?

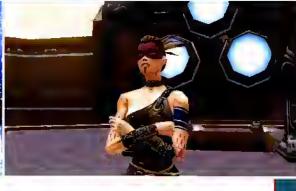
А кто их знает, пероки – люди загадочные, им угодить, инверное, вообще невозможно. Все отзывы, которые я слышал и с которыми я абсолютно согласеи, сводились в конце концов к одному – «инчего, приятная перушка, побегать можно». Да уж, о первом Jedi Knight отзывались совсем пилче...

Ладно, поехали по порядку. С сюжетом вроде разобрались, переходим к графике. Модели персопажей – отличные, одни из









лучших. Перы с настолько детальными лицами можно персечитать по нальцам одной руки, причем даже среди инх Jedi Outcast будет отнюдь не последней. А вот с лиимацией все гораздо хуже, особенно в индеопставках... Что? Какая аппмация в видеоветавках? Куда подевалось FMV (Full Motion Video, спречь илетоящее видео с живыми лктерлин)? Я бы тоже хотел это узилть. Но, индимо, в Raven решили (причем совершенно справедливо), что «мы не Lucas Aris», поэтому все заставки сделаны либо ил движке, либо в виде CG-роликов (CG - Computer Graphics). Итак, это минус номер один – повремя перы и первый Jedi Knight (оп жс пторой Dark Forces) именно благодаря отличному видео порой создавалось висчат-

Минус номер два - однообразные уровни, Опи серыс и., хм, однообразные. Коридор, зал, коридор, коридор, зал, коридор, командный центр - по сути, тот же зал, только в нрофиль (т. с. с компьютерами).

ление просмотря очередной серии кипо-

эпонен.

Оружие. Что я там говорил про уровии? В общем, лученой инстолет, лученой антомат, дученой пулемет,.. не хватает только

лучевого дробош ка. Понятно, консчна, что законы пгровой вселенной обязывают, по лично мие от этого не легче. Это, стало быть, минус номер три. Ах да, есть еще спетовой меч – в конце концов, мы джедан или кти? Меч (который на самом деле вообщето сабля, пу да ладно) можно бросать, ны можно размахивать, отражать вражеские выстреды, рубить стормтрунеров и капусту. паконец, им можно убить другого джедая. Полезная штука, одним словом.

А еще с джедаем обычно пребывает спла, и Кайл здесь - не неключение. По мере прохождения игры ны получаете нее новые и новыс... пусть будут эсилыэ, хоть это и звучит более чем крино. Прыжки, ускорение, притягивание предметов на расстоянии, одурманивание врага, лечение, молния - в общем, пресиля весьма инечатляющий. Правда, проклятое упрощение игрового процесса, которос и последнее премя наблюдается все чаще и чаще, докатилось и до Jedi Outcast – если в Dark Forces II штрок сам выбирал, какие силы сму осващиль-(и даже к какой стороне примкнуть - светлой или темной), то в 10 все давно решено за него: пы светдый, как белье после стирки «чисто-тайдом», и несмышленый, как... как то же самое белье, - так что какая сила и и какой момент врсмени станет вам доступня – разработчики решили за вас раз и навсегда.

Уровии, Клим стоит верпуться, поскольку я, как оказалось, рассказал про них исвсе, Во-перных, размеры - урошит очень большие (именно поэтому, похоже, загрузка длится до отвращения долго), однако с первым Jedi Knight не срашинть - там они были просто гиглитские, II это, пожалуй,

> один из основных минусов игр, как это ин парадоксильно звучит. На уровнях Dark Forces II можно было долго искать (и так и ис найти) робота AT Walker, и то время как в Jedi Ontcast он чупству- т

ет себя как слон в посудной лавке - одно пелонкое движение, и, кажется, половина уровня рассыплется как карточный домик.

И второй недостяток, «не менее основпой», чем небольшие (сравиштельно) уровин - головоломки, Опи не такие сложные, как и первой части (на одном форуме штроку, проспвисму о помощи в прохождении первого же уровия Jedi Outcast, мечтательно ответили: «Тебя бы за-Dark Forces II посадить.....), но это не са-



Модели персонажей - отличные, один из лучших. Игры с настольно детальиыми лицами мажио пересчитать по пальцам однай руни, причем даже среди инх Jedi Outcast будет отиюдь не последней. А вот с анимацией все гораздо хуже, особенно в видеовставиах...

мое стращнос. Они не такие интересные, как в первой части, что гораздо хуже. Н именно поэтому, наверное, Jedi Outcast мне и не поправился, Raven на самом деле сделяла очень неплохой шутер ня тему «Звездных войн», в который довольно иитересно перять, но она не смогла еделать второї Jedi Knight.



### STAR WARS JEDI KNIGHT II:

Жанр lirst person shooter

Разработчик Raven Software

Web-cart www.lucasarts.com/

products/outcast



- 😩 хорошая графика
- Играть довально интересна
- Одноабразные серые уровин
- В Посредственные андеавставни

# Осада по всем правилам

Андрей Грабельников

Известный древнегречесний гастроном Кронос прославнлся в первую очередь тем, что полдинчал исилючнтельно собственными детншнами. Причем делал это не стольно ради виусовыи начеств продунта, снольно для сонранення собственного самодержавия. Припоминается танже, что в нонце нонцов явнлся возмужавший вдали от отцовсних очей Зевс, ноторый и отправил гурмана на досрочную пенсию.

о, что для ролевых продуктов легкой весовой категории Diablo стал персонализированным Кроносом, сомневаться не приходится. Благодаря довольно-таки новаторской для своего времени концерции и качественной реализации игра добилась ощеломительной популярности и породила целый сонм клонов, ин один из которых, однако, так и не смог затмить своего идейного родителя, Сколько годис (пменно такова жанровая ориентация подобных продуктов) умерло, едва родившись, просто потому, что вышли одновременно с одной из частей знаменитого блокбаетера. В остальных случаях свежий проект проходит медкомиссию на предмет различий и улучшений по сравнению с последней на данный день верспей Diablo, с серьезными лицами делаются самые многообещающие выводы, пишутся оптимистические рецензии, после чего все дружно продолжнот ждать следующей части венценосного изделия Blizzard.

Однако, несмотря на полную, казалось бы, невозможность равной борьбы, поток клонов не иссякает. Каждый хочет примерить папину корону и нацепить изрядно заношенную майку лидера. Dungeon Siege, разрабатываемый Крисом Тейлором, отцом нашумевшей Total Annibilation, при поддержке такого колосса, как Microsoft, до педаших пор казался напболее значительным претендентом. Но вот с штрой случился релиз, и теперь можно разобраться, удалось ли DS доказать свое право на роль Зевеа.

Как и всякая связанная родственными узами с RPG шра. DS пачишается с создания персонажа. Меню генерации посредством многочисленных действий позволяет вашему протеже обрести свой индивидуальный облик. Этот захватывающий процесс в DS сводится к выбору прически, цвета кожи, панталон и прочей ни на что не влияющей срунды. Возня с разнообразными характеристиками с сопутствующими душевными переживаниями на распутье между меткостью и силой остаются за боргом, Вообще же всякая свойственная RPG атрибутика автоматизирована в игре до предела. Искоренены даже такие незыблемые понятия, как experience и level-up!

Получив после генерации крайне посредстненное существо без особых привязанностей, игрок лишь указывает приоритсты развития персонажа. Верша правосудие скромной крсстынской мотыгой, которая, как и любое другос оружие, кроме посохов и луков, считается орудием ближнего боя, наше эльтер-эго увеличивает Strength, охаживая супостатов с помощью магии или стредкового оружия – по-

вышает соответствению Intelligence и Dexterity. Вместе с тем согласно выбранной вами области боевых искусств растут и специализированные умения — melee, ranged, combat magic и патиге magic skill. Вручив поначалу в рухи персонажа, условно говоря, меч, лук или спедлобук и не отклоняясь от выбранного курса, вы лишаетс себя ответственности за распределение очков, по через некоторое время получасте воина, лучника или мага. Последнего между тем можно специализировать в одном на двух направлений — боевой или природной матин. Боевые заклятья, как правило, предназначены для непосредственного нанесения урона, тогда как природные носят защитный харяк-

тер или оказывают косвенное влияние на цель, Естественно, благодаря гибкой системе роста жарактеристик, регулярно сменяя тжжелый ратный труд на пителлектуальное метание пламенеющих черелов, можно вывести мультиклассового героя, одизко штра сбалансирована так, что такой ветреный персонаж довольно скоро перестанет отвечать нормам времени и не сможет достойно противосто-









ять врагу. Новые латы потребуют слишком больших значений Strength, которыми вправс щеголять только чистокровный воин, а для реализации любого мальски приличного заклинания, а не доступного любому деревенскому ведуну fireshot попросят приличных баллов в графе combat magic.

Однако особо погружаться в размышления о преимуществах выбранной классовой ориентации не стоит. В отличие от подавляющего болышинства Diablo-клонов, где обычно принято сражаться с дегнонами противника в одиночку, реже при помощи управляемого компьютером напаршика, в DS вы вольны использовать от одного до восьми подручных персонажей. Не сом неваюсь, что в скором времени наверняка пайдется одержимый, прошедший игру одини персонажем, по гораздо питереснее пепользовать команду из нескольких разношерстных игроков. Тут, кстати, тоже надо знать меру, потому что количество монстрои н золота в игрс никони образом не зависит от количества персонажей в команде игрока. Жаждущие приключений и готовые присоединиться к вам спутники чаще всего попадаются в населенных пунктах. При этом, перед тем как принимать ношчка в банду, игра дипломатично предоставляет возможность ознакомиться с его характеристиками.

Вообще же, такие вот, говорящие о качественном подходе разработчиков к исполнению своего продукта, детали истречаются в DS повсеместно. Прекрасно осознавая, что застанить повиноваться четырсх или пятерых, не говоря уж о посьми персонажах, и динамичной RPG не так уж просто, создатели снабдили свою нгру потрясающе удобным интерфейсом. Вот, плиример, отдельное сворячиваемое меню прямо на основном экране отвечает за тактическое управление. Здесь можно запрограммировать поведение персонажа, установить уровень агрессивности, выбрать нужную форма-





щно. Для этого вам придется совершить не более двух кликов. Утрудив себя на один клик, можно, опять-таки не покидая главного экрана, сменить арбалет на топор, а затем принудить питомца лечить раненых компаньонов. Разумеется, любое из этих и других действий можно совершить, барабаня по удобно размещенным hotkeys (пад которыми разрешается изгаляться, как только вам будет угодно), либо степенно выполнить задуманное в режиме управляемой паузы (как и полагается в лучших домах - нажав пробел).

Между тем, оценивая такой пемаловажный момент, как эргономичность и функциональность интерфейса, на ум приходят крамольные мысли, за которые раньше можно было

поугру обпаружить себя в зарешеченном вагоне поезда Первым делом DS проводит ли не меньшее усердне, чем дальнего еледования. Честно массированный штурм ваших говоря, DS взанмодействует с пгроком ничуть не хуже органов зрения. По качеству подогланы пдеально, кристея изделия Blizzard. Более того, графического исполнення игра даже, что дотошные художштра исправляет некоторые огрехн, которые раздражали попросту не имеет конкуреннас в Diablo, К примеру, в DS тов среди rogue-RPG. вы можете записаться в лю-

бом месте перы, или вот - любой магический предмет, очутившись в рюкзаке, самостоятельпо идентифицируется, а снаряды для стрелкового оружня бесконсчны, Разработчики объявляют бой игровому ревидтизму – теперь нет необходимости согнувшись, выколупывать из земли нужные предметы, просто обведите рамкой интересующие вас экземпляры или нажинте клавишу Z, тогда персонаж прихватит все вещицы, лежащее неподалеку. Отмечу, что стараниями разработчиков игре удается избавить нас от отвлеклющей руппны.

Пзвечная проблема нехватки места в invenтогу решена создателями с завидной находчивостью. Конечно же, такая «комфортабельная» и лояльная шра не стала бы вынуждать шрока постоянно мотаться к торгашам пли выбрасывать наименее цепное. Набили котомки довсрху? Возьмите и команду грузоного ослика. Это, несомненно, полезное животное обладаст внушительной грузоподъемностью и безропотно будет делить с вами все тяготы путешествия, благоразумно прячась во время пооруженных столкновений. Однако, будучи зажатым и угол, родственник фисиматичного На активно отбивается копытами и способен доказать свое право на существование, повергнув парочку не очень сплыных врагов.

Очевидно, что все вышеперечисленные нюансы всплывают по проществии некоторого времени, Первым же делом DS проводит масспрованный штурм ваших органов зрения. Покачеству графического пеполнения игра попросту не имеет конкурентов среди rogue-RPG.

> Здесь разработчики проявиво всех остальных аспектах. Полигоны в любой модели: ники выверяли расположенне каждого листа в кронах деревьен. Особо ппечатляет щепетильный подход к ото-

бражению предметов гардероба, Сменили один перчатки на другие? Приблизьте камеру, н вы заметите изменение на модели персонажа.

В ддрес диздінерон піры вообще хочется пстать и пропеть что-нибудь исчленораздельпо-хвалебное. Хотя мы и движемся по заранее продуманному маршрутуті отклопення невозможны, кажется, что стенок коридора просто нет, Эффект передвижения по патуральному целостному миру просто потряслющий.

И все же, иссмотря на все свои достоинства, DS вряд ли удястся стать тякой же вехой и так же кренко осесть на винчестерах игроков, как это получилось у Diablo. Виной тому, как ни парадоксально, шикарно сработанные карты, которые своим застывшим великолением липлают игру псякого replaybility. Книгу интересней всего читать в первый раз.

### DUNGEDN SIEGE

**Издатель** Microsoft **Жанр** action/RPG

Web-caft www.microsoft.com/ games/DungeonSiege

Разработчик Gas Powered Games



- Обращения продуманный интерфейс
- Блестящая дизайнерская работа
- 🖾 Графина, музыня и звух
- 🥙 Одноразовый single player

# Ахи, вздохи и смертельные трюки

Александр Птица

Свершилось! После триумфального шествия по всем игровым платформам третья часть симулятора натання на снейтборде имени одного из лучших представителей этого зистремального вида спорта нанонец-то добралась до Господом Богом и господами разработчниами забытого ПК. Да и не очень задержалась РС-версия, Вышла всего на наних-то полгодина позже, чем ее родиая сестрица для PS2.

авайте теперь и мы покатимся по перилам, бордюрам, рампам, хафизи́шам, открывая один за другим многочисленные секреты и обнаруживая совершенно неожиданные сюрпризы...

Когда название пгры содержит цифру: то волей-певолей приходится сравнивать ее с предыдущим номером серпала. В нашем случае пикаких сомнений в качествениюм скачке не возникает, и на каждом шагу (точнее, трюке или новой арене) бура эмоций выплескивается и очередном возглаее «Ax!».

Графика на голову (нет, на две головы) выше, чем у ТНР\$2, уровни в несколько раз больше по размерам, расширен ассортимент трюков, и теймилей добавлено еще больше адреналина, и. наконец, еще одно существенное поновведение — мультивлейер, причем представленный в нескольких вариантах. Но об этом нозже, потомучто по-прежнему наибольшее удовольствие скрыто в однопользовательской шгре,

Еще в самом первом «Тонн Хоуке» разработчикам из Neversoft удалось пайти беспроигрывшую формуту идеального геймплея для игры такого рода, и с небольшими вариациями, усовершенствованиями и нововведениями она сохранилась и в последующих версиях. Это шолие естественно, нбо кто же будет убивать курицу, несущую золотые яйца? А в том, что для издательской конторы Activision торговая марка «Топу Hawk Pro Skater» стала понетине «золотой», инкавих сомнений быть не может. Миллионы любителей ширзуального экстрима во всем мире не могут ошиблться!

Всс геннальное просто. В начале пгры имеется около десятка нерсонажей (птретьей версип – «чертова дюкина» – тринадцять) на выбор, причем вся исходная «команда» укомплектована самыми настоящими мастерами евоего дела в реальной жизни, иключая самого маэстро Тони Хоука. У каждого из виртулльных скейтбордистов свой стиль, свои излюбленные трюки, свои «тактико-технические харяктеристики», соответствующие реальным прототивам. Одному легче удаются «лявисания» в воздухе, другого хлебом не корми – длй поизга-



ляться на узких бордюрчиках и перилах (так называемый grind), третий обладает незаурядными скоростными качествами и т. д. и т. п. Прежде чем пачать карьсру настоящего спортсмена (а она-то и является основой весй пігры), есть смысл приноровиться к спортивному снаряду, научиться выполнять трюки, держать баланс, конструпровать связки-комбо. Третъя часть в этом смысле стала еще болсе дружественной. В ней к уже традиционным режимам Free Skate (катание на выбранной прене без ограничения премени) и Single Session (время ограничено двумя минутами) добавлен подробный Титогіаї. Он не будет лишним даже для тех, кто прошел ТНР\$2 вдоль и понерск, поелику писино из него можно извлечь полезную информацию о том, что пояснького появилось в трюковом арсенале епортсменов и как этим поисныким воспользоваться.

Ну да лядно, кататься, прыгать, скользить, исполнять пируэты научились — вора отпрявляться в дальний путь по уровням, Мокст, даже правильнее будет назвать их яренями, хотя и





это определение не способно точно передатъ смысл. Очень уж они разные - эти уровни. арены, скейтпарка или как там сще их можно назвать. Есть, правда, у них одна общая особенность - инкарияя ярхитектуря, сели под оной понимать сочетлине объектов, воторые так или иначе используются эдля дела» напиин спортеменами,

«Дел» действительно немало. Парии (и девушки тоже) из ТНРЅ3 не просто бездумно гоняют по металлургическому цеху, аэропорту, маленькой деревеньке, улицам Лос-Анджелеся и Токно или заснеженным просторам Капады. Без пыполнения определенного количества заданий на каждом из уровней дялеко не усдень дяже на скейтборде. Придумывая задяния, гейм-дизайнеры, видимо, сими веселились от души, потому что наряду с очень сложными задачами, пад которыми приходится полотеть не чолько виртуллыному персонажу, но и самому пгроку, ветречаются шуточные «мисени»: завалить систом пария, броезющего снежки и Канаде, пызнать землетрясение в Лос-Анджелесс, сбросить инженеря в литейном цехс в бассейн с водой и прочие невишные шалости и добрые дела.

Зато каждос зачтенное задлине - это очередной шлу в победе. Хочешь увидеть новую арену – изволь получить достун к ней. За краенвые глаза такие вещи не даются, требуется пропуск в виде нескольких выполненных задач на уже открытых уроннях. Да, не думайте, что исто жизнь придется кататься из одной и той же доске, Если вы винмательно исследуете все закоулки и укромные уголки (а до некоторых из них без соответствующей квалификации ин в жизнь не добраться), то обнаружите повый спортивный инвентарынай бонусы, позволяющие сделять «апгрейд» характеристикам спортемена.

Между прочим, для того чтобы полностью открыть все секрсты THPS3 (без читерства), потребуется пройти штру от началя до концавсего лишь, двадцять три раза. Зато удопольствие от неожиджиных аткрытий порой превосходит все ожидания. Как вам, например. понравится Dari Maul из первого эпизода «Знездных войнь в роли екситера?

Движок игры изначально разрабатывался для консолсії. Оценнв графику и физику ПКверсии ТИР\$5, могу с увереннистью заящть, что операция по «смене орнентации» прошла успешно. Даже не слишком мощный компью-

> тер инсколько не тормозил при разрешении 1280 × 1024. Модели и многочисленные живые и неживые объекты, «писсаяющие» уровни. очень детальны и реалистичны. Но, увы, без ложки деття (даже двух) не обошлось. Текстуры могли бы быть побогаче, да и «туман», на которого пыплывают удаленные предметы, впечатления не добавляет.

Великолепная музыкальная дорожка с композициями популярнейших пеноапштелей и ансамблей всегда была одной из гланных «финкк» серии Тооу Hawk Pro Skater, He нарушена традиция и на этот ряз. Атмосферу подлинной экстремальпости и настрой на победу поддерживают Red Hot Chilli Peppers, Alien Ant Farm, CKY, Xzibit, Redibar и прочис силопиные знаменитости. Из музыкальных номеров запросто получился бы солидный сборный AndioCD с двядацятью тркклип, Как пи банально звучит утперждение «Звук – это отдельная песня!», в нашем случае оно подходит просто пдеально. Разочек отключите музыку, прислушайтесь, и ны убедитесь в том, что явукооператоры еработали ня энять с илюсом», очень точно передля екрежеты, екрипы, шумы, сопровождающие движение настрящего скейтборда, да и разнообразие порбарсе звуков на разных уроших прекраспо соответствует обстановке и окружению.

Многопользовательский режим в THPS2 назывался так явно по недоразуменню, потому как, кроме крохотных hot-seat-состязаний в стиле игры «балца», пастоящим мультиплейером и не пяхло. Зато в третьей члети разработчики оторвались на полную катушку и сдсдили целых воссмь видов коллективной игры. К самым интересными из них я бы причислил King of the Hill, Keep Away, Graffiti II... Het, BH He ослишились, Capture the Flag. К сожалению, в релизной версии THPS3 наблюдались некоторыс проблемы с сетевой игрой, по, судя по иссим, опи выдечиваются быстро выпущенным патчем,

"Все, писать брослю, руки сами тянутся к геймпаду (упаси вас, Боже, пграть на влавиатурс). Спешить есть куда – меня ил крупзиом лайнере ждет стайка очаровательных барыщень. Я обещил показать им пару смертельных трюков на перилах над самоб водой.



#### TONY HAWK'S **PRO SKATER 3**

Разработчик Neversoft/Gearbox

**Издатоль** Aclivision

жоно спортивный симулятор

www.aclivisiono2.com/lony\_hawk



- 🖾 Потрясающоя играбельность
- Отличное кочоство портировония е нонсольной ворсии
- 🕲 Волинслепкая звуновая дорожко
- Нескольно многопользовательских режимов
- Нодоработки в мультиплейере
- Проблемы с конфигуроциой гоймпадо

# Еще одна война

Владимир Кочмарский

Жнп-был один программист. Он очень любил старые двухмерные аривды и деньги. И вот, для того чтобы заработать, решил наш герой написать игру на популярную в последнее время тему Второй мировой войны. А чтобы его творение лучше продавалось, надо ввестн в нгру америнансную армию. Выход был найден просто действие игры поместили... Да-да, на все те же постылые пляжи Нормандин, в июль 1944 года. Поснольну арнады-стрелялии ныиче не модны, пришлось делать RTS, последним штрихом и ноторой стало бросное и многообещающее название: WarCommander.

е знаю, так ли на самом деле происходило создание этой тактической игры, но впечатление от нее наводит именно на такие мысли.

Итак, пас ждут целых две кампании, причем обе в Нормандии. Их действие пачинастся 6 шоля 1944 года и завершлется захватом основных очагов сопротиваения пемцен в Нормандии. Открывающаяся высадкой на пляже Юта камплиния является злодно и обучающей. Часть задання в ее первых миссиях будет выполняться компьютером, сопровождаясь соответствующими комментариями. Во второй же кампании игроку предоставляется полная спобода действий.

Несмотря на громкое пязвание, комяндопать вы будете не войной, я всего лишь взводом солдат и иногда одним-двумя тапками. Впрочем, 40 юнитов в WC - ночти не поддающаяся управлению, сбившаяся в кучу толца, так и норовящая «поймать» пражескую грянату.

В WarCommander существует несколько типов солдат. Помимо линейной пехоты, вооруженной гранатами и винтовкой и составляющей основу отряда, в игре присутствуют разведчики, саперы, гранатометчики, пулсметчики, медики и представители других воинских специальностей. Каждый тип солдат обладает уникальными способностями, которые должны усилить наш небольшой отряд.



Однако не обольщантесь. Польза от этих горс-бойцов невелика. Кому, например, нужен спайнер, стредяющий чуть дальше собственного носа, да и то – в белый свет? Или радист, которому для того, чтобы вызвать авнаудар по вражеской цели, требуется подойти к ней чуть ли не вилотную... Вообще, характеристики различного оружия в WC вызывают, покрайней мере, удивление. Так, в боезапас ручного пулемета, оказывается, иходят взрывающиеся пули, а дальность стрельбы танконого пулемета не превышает 1/2 длины самого танка. И подобных «странностей» в игре слишком много, чтобы просто тратить время на их перечисление.

Но п они меркнут на фоне глубины и мощи искусственного интеллекта, заложенного раз-

работчиками в пустые головы доблестных американских воннов. Вы решцин заманить врага и ловушку, грамотно рас-СТАВИВ СВОИХ СОЛДЯГИА ОГИСВЫХ ПОЗИЦИях? Не тут-то было! Една зявидев непри-



няться юнитов и ис очень удобного интерфейса делать это весьма затрудинтельно. Тем более что в нере отсутствует возможность отдавать приказания в режиме паузы. Можно линь замедлить или ускорить время,

го боя, иногда отказывающихся подчи-

Все это печальное действо происходит на сопершенно плоском ландшафте, заставленном домиками, деревьями и фортификационными сооружениями и отображением в аксоном етрической проскции. Столь приятно выглядящая на спимках экрана игра поражает убогостью анимации и спецэффектов, достойных проекта девятняетней давности. В WC ссть и мультиплейер на восемь человек, однако кто захочет штрать в него это уже другой вопрос.

Как бы ни хотелось похналить игру в столь интересном жанре, к сожилению, по отношенню к WarCommander это, пожалуй, невозможно. Впрочем, вам решать, где место штре со столь многозначительной аббревнатурой - WC.



Paspa6ot4HH Independent Aits

Издатель CDV

Жанр тактическая военная игра

www.warcommander.com



- 🖾 Ценнасть для жанра
- 🚇 Красивая графина
- 🖲 Нереалистичные харантеристики HOMMITTOR
- 🔞 Плохая аннмацкя
- 🙉 Однаабразные нампанни
- 🕲 Неудабнае управленне



# Взрывная радость секретарш

Алексей Пасак

После завершення очередного этвпа «взрослення» любой нгровой серин непременно наблюдается одна не всегда приятная для обычных игрохов часть ее звопющии — обладатели-всех-прав начинают мило использовать название игры помимо назначенных целей, клепая полюбившийся брэнд на что ин попадя и выпуская проекты, в лучшем случве заслуживающие у верных фанвтов зввиня «соминтельнык»...

пчно мне ничуть не показалось странным, что после «мпровых вечерипок», «армагеддонных тусовок» и прочих незыблемо- культовых игр под маркой Worms Теат 17 напряглась и в очередной раз выпсела из местного родильного отделения «ребеночка», на этот раз лишь весьма отдаленно похожего на именитого родителя.

Можно звучно полилодировать комледе разработчикоп — скрестить изисстнейшую «червячную» пошаговую тактику и консольную аркаду «с логическим уклоном» а-ля Bust-A-Move им удалось. Но вот какой процент от истинных Worms остался в этой игре, мы пока скромно умолчим...

Страждущим и жаждущим информации напомним, что смыслом древисй как мир Визы-А-Моуе было уничтожение кины разноцветных шаров, неумолимо опускавшихся на дно игрового «стакана» до полного погребения под своей массой штрока и лище кислолного дракончики, что, и принципе, не суть важно. Уничтожение проклятых шариков осуществлялось методом выстреливания такими же разпоцветными зарядами из пушки. Как только в испосредственной близости оказывалось три и более одноцветных шарика, они исчезали, После каждого выстреля цвет следующего заряда менялся. Вот так все просто и незатейли-



во было в этом отнюдь не пацифистеком «тетрисе наоборот».

А теперь заставьте фантазіно поработать: заменніте дракончінков на старых добрых чернякон («Теперь іі полном 3D!»), выкінньте монолітно сідящую посредіню экрана пушку, а взамен этого залейте все пространство снізу водой ії выдайте нашім персонажам средства передвиження ії виде лодок. Вот вам и общая картініа Worms Blast. Для полного боскомплекта присосдіннім еще несколько пітровых режимов. Сраження в Томпатені содержат внутри себя сще пять подрежімов — Target Alley; Super Frogging Sbooting Alley; Team 17 Fun ії One Line.

Для страдлющих бессопницей наличеству-

ст Prizzle, где одного из изначально открытых шести персонажей (так или иначе относящихся к миру Worms) отправляют в путемествие по безымяниому архипелагу. Там, одолевая одну головоломку за дру-

гой, он проходит энное количество этапов., Ах да, еще есть режим поединка с компьютерным пли живым противинком. Подается сне блюдо в оформлении красиво прорисованных (но с малой детализацией и бедной анимацией) фонов и приятной музыки (желлющие гурьбой бегут на wormsblast.team17.com — там эта радость лежит в МРЗ). Вроде бы я где-то уномянул 3D? Да, в нем, родимом (с использованием cell shading), сделаны модели героей, по не более того — исе остальное так и осталось двухмерным.

Суть дела выпеналоженное не меняет; перед нами пгра, которая с Worms имеет весьма от даленные родственные связи, а конкретнее – персопажи, пременами появляющиеся (вопрос почему так мало?) веселые фразы п/ или звуки червяков и оружие, использующееся для отстрела разноцветных шариков. Все. Остальное – от лукавого (читай – «не от Worms»). Пгра, с одной стороны, не имеет художественной ценности, как часть Worms, а с другой – не обладает жизненно нужной чертой любой логической аркады – не захватывает. К сождаенню, WB можно дать только один эпитет — «местами скучновато»... И поделать тут уже нечего.

Хотя, с другой стороны, письно такая штра лучше всего подойдет для дискового пространства утомленным Lines'ом и разномастными маджонгами компьютера секретария. Ставьте атрибуты hidden — благо, размер установки немпогим превышает 100 мсгабайт...

#### **WORMS BLAST**

**Разработчин** Team 17 **Издатель** Ubi Soft

Лохализатор издатель в СНГ

. Акепла...

жанр логическая аркада

Web-caŭt wormsblast.team17.com



- Можно полюбовоть со на червянов в стиле cel shading
- 🕲 Легкая н приятная фоновоо музыко
- ® Это не те Worms, что мы ждали
- ⊗ Скучновотые некоторые толоволомни
- 🥸 Мало фирменных «червочных» реплин

#### FIFA 2002 WORLO CUP

Разработчик-издатель EA Sports

жанр спортивный симулятор

Web-cañt uk.worldcup.europe.ea.com

Адрес загрузки common.ea-euloge com/ worldcupdemo/FIFAWC2002DemoEnglish.exe

**Размер** 18 MB



#### **MOBILE FORCE**

Разработчин издатель

Rage Sottware

жанр командный многопользовательский action

Web-сайт www.mobile-loices.com

Адрес загрузки ttp://3dgamers.in-span.net/pub/

3dgamers/games/mobiletorces/

mobileforceslandemo\_14\_03\_2002.exe

**Размер** 41,7 MB



#### PROJECT EARTH (STARMAGEOOON)

Разработчии Lemon Interactive

Издатель Dieamcatcher Interactive

жанр стратегия реального времени

Web-cañt www.dieamcatcheigames.com/piojectearth

Адрес загрузки ftp://3dgamers.in-span.net/pub/

3dgamers/games/starmageddon/

projectearthdemo.zip **Размер** 106 MB

чередная инкарнация лучшего компыотерного симуляторя футболя от мастеров из EA Sports, Данияя версия характеристики игр этой серии.

ногопользовательская командная штра класси Connter-Strike с возможностью перединжения из ' посвящена грядущему чемпионату мира в - транспортных средствах, интересными мо- ; ским кораблем землян, который во время Японии. Отменная графика, идеальный з дификациями оружия, разпообразными з полета к выбранной для заселения иланете геймилей и непреходящия любовь вирту- , видами мультиплейера и очень динамич- ; сталкивается с враждебно настроенными альных футболистов – наиболее точные - ным геймилеем. Создана на бизе последней - инопланетящями. В демо представлены верени движка Unreal Warfare.

осмическая real-time-стратегия класст Homeworld. Игроку поручено командование огромным колонизатор-tutorial и часть кампании за землян.



#### **ARMY MEN RTS**

Разработчик Pandemic Studio

**Издатель** 3DO

жанр стратегия реального времени Web-caйт www.3do.com/armymen/rts/

Адрес загрузни www.3do.com/aimymen/rts/

armymen its demo.exe

**Размер** 45,6 MB



#### STATIC

Разработчик издатель Static Team

Жанр ролевая игра

Web-cañt www.static-thegame.com

downloads\_index.htm1

**Размер** 113 MB



Адрес загрузки www.stalic-thegame.com/



чередная часть бесконечной истории 🔹 о войне маленьких пластывесовых солдатиков Агту Ман стала не приdemic Studio.

олевія піра, создівнемня группой энтузнастов в США по мотивам и под плиянием знаменитого Fallont, Поставычной уже тактической аркадой, а полно- " покалиптический мир, загадочные ощейценной RTS с простым интерфейсом, по . ники, контролирующие поведсиие людей. . весьма глубокой стратегической составля- полная свобода дейстний и разнитии перющей. А разрабатывала серьезное продол- і сонажа, глубокая проработка сюжетной і жение несерьезной игры знаменитая Рап - лишии - на этот проект стоит обратить винмание.



#### **HOTEL GIANT**

Разработчии Enlight Software

жанр экономический симулятор

Web-cakt www.jowood.com/en/games/hotelgiant/ games\_hotelgiant.hlm

Адрес загрузки ds1,joweod.at/hg/

hotel giant demo exe

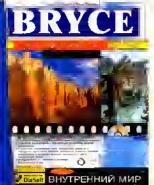
**Размер** 97 MB

аких только экономических симуляторов не выпускают. Имптируется управление буквально всем - от зоонарков до магазинов, и, что интересно. всегда находятся люди, с удопольствием выступающие в роли ширтуальных менеджеров. Что ж, теперь у инх есть еще одна точка приложения сил – управление совреисиным отелем.

#### BRYCE ДЛЯ ДИЗАЙНЕРА.

Сьюзен Китченс, Виктор Гавенда. Пер. с англ. – СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2001. – 633 с., ил.





анная книга — фундаментальный учебник по работе в Вгусе — приложения, с помощью которого можно моделировать детализпрованные трехмерные ландпафты и на их основе получать фотореалистичные изображения и видеоролики. Эта чудо-программа обладает интуптивно понятным, но очень богатым, а следовательно, сложным и требующим специального изучения инструментарнем.

Большая часть пособия посвящена не технике работы с инструментами и механизмам генерации объектов виртуального мира (хотя и эти материи изложены в объеме, вполне достаточном для повичков), а имению получению тех или иных художественных эффектов. Поэтому «Вгусс для дизайнера», скорее всего, станет настольной книгой пользователя программы на довольно долгий срок.

С точки зрения методики изложения кинга представляется очень удачной. Материал разумно структурирован и последовательно изложен, о сложных на первый изгляд нещах рассказано по мере возможности просто и понятно. Читателю предлагается множество упражнений, практических советов, а также примерон, размещенных на прилагаемом компакт-дискс.

#### ЗИЦИКЛОПЕДИЯ Интернет-Бизнеса

И. Успенский. – СПб.: Питер, 2001. – 432 с., ил.





### NHTEPHET-

*⊗липе*р:

тличительной чертой книги является большое количество обзорного материала, поэтому она несколько напоминяет монографию. Например, дано систематизированное описание механизмов функционпровяния, возможностей и состояния основных финансовых структур в Internet. Имеется уникальная глава о платежных системах с разбором процедур совершения покупок через Сеть. Немало интересного рассказано и об Internet-аукционах. Есть также много печасто встречающихся в популярной литературе данных социологических исследований об объектах и пользователях Internet.

Но основной темой кинги является все же проектирование и построение бизнес-сайтов. Обсуждение ведется на высоком теоретическом уровне – приведены, например, даже математические формулы для оценки экономической эффективности внедрения систем e-business и e-commerce.

И все же автор не всегда заботится о читателях, не имеющих специальной подготовки. Он использует академический язык, хотя материал излагает четко. В итоге книга получилась полезной и информативной (хотя воспришмяется не всегдалегко) и вполне заслуживает внимания дапитересоцанного читателя. ■

#### RED HAT LINUX 7 В ОФИСЕ И ДОМА.

Билл Болл, Дэвид Питтс и др. Пер. с англ. — СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2002. — 448 с., ил.





та книга написана экспертями побласти ОС и спертями побласти ОС и спетемного администрирования, по, к сожалению, имеющими слабое представление о методиках обучения и самообу-

чення. Именно в этом отношении пособне страдает от ряда существенных недостатков. И если вы, уважаемый читатель, только начинаете знакомитъся с Linux, то вряд ли получите быструю и эффективную помощь в освоении ОС. Больная часть информации может быть поспринята только системными администраторами, уже имеющими некоторый оныт, Для иих приведено много справочной информации по настройке различных сервисов. Ненскушенным же пользователям, например, при сборке ядра системы, придется обращаться к книге постоянно, причем эти экскурсы должны непременно сопровождаться практической работой на компьютере.

Тем не менее в пособии содержится довольно много полезных сведений. Достаточно подробно освещаются инсталляция и конфигурирование системы, основные пользовательские сервисы. Всеьма полезным представляется тикже толковый словарь основных команд и училит Linux, приведенный в приложении. ■

#### SHAKOMCTBO C MICROSOFT WINDOWS XP.

К. Ахметов. — М.: Издательско-торговый дом «Русская редакция», 2001. — 224 с., ил.

**55/100** 

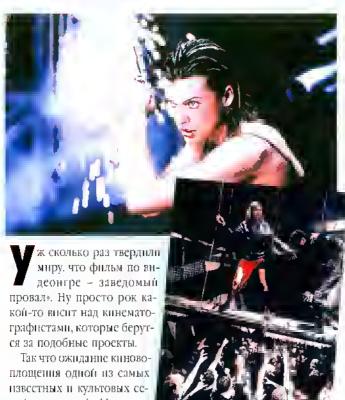


a marine Election

киште дана разносторонняя характернетика новой операционной системы – как профессиональной персии Windows XP Professional, так и домашней – Windows XP Ноте Edition. Рассмотрены новые возможности системы, отличия в ее структуре и приемах использования от предыдущих версий, а также множество интегрированных в ОС функций и служб.

Как можно предположить, прочитав это пособие, переход с Windows 9х на Windows XP — процесс весьма сложный и даже болезненный. Это особенно важно тям, где идет речь о локальных сстях. Для них нужно специальное изапирование перехода на Windows XP, которому посвящена едва ли не треть кинги.

Стремление охватить широкий круг вопросов, да еще при весьма ограниченном объеме, привело к фрагментарности изложения. Кстати, опо часто непоследовательное – в тексте бессистемно чередуются описания сетевых и локальных служб, функций, объектов и свойств. В результате книга трудно читается и воспринимается. Также не совсем понятно, для кого она предназначена. Во всяком случае рядового пользователя это издание вряд ли занитересует.



рий жапра survival horror --Resident Evil было сопряжено с мыслями о том, +сумеет ли Пол Андерсон передать на экране ту самую, фирменную атмосферу ужаса в RE, и если да, то как именно?». Все оказалось намного проще - старина Пол решил поразвлечь зрителя страшно запутанным (как предполагалось им) и интригующим сюжстом.

Не вышло. Питрига не удялась. Амисзия, работа специазовцев на два фронта, взбесивциніся компьютер, поубивавший, как потом окажется, из гуманных и высокоморальных побуждений весь персонал подземной лаборатории...

Ладно, отвлечемся от сюжета - на экране появляются на-

#### RESIDENT EVIL («ОБИТЕЛЬ ЗЛА»)

Компания

Columbia Pictures, 2002 r.

Web-cant www.residenl-evil-themovie.com

Режиссер Пол Андерсон В ролях: Мила Йовович (Элис/ Янус Просперо). Мишель Родригес (Рэйн), Эрик Мебиус (Мэтт), Микаэла Дикер (Красная Королева) и др.

водящие ужас на нервных граждан, да-да, угадали – зомби. В результате же – не ужас, а приступ ужасного смеха. Слава Богу, что хоть для финала мастера спецэффектов расщедрилнсь на приличную дстализацию «главного монстрика».

Паличие Милы, а также сцен •почти ию», которые Андерсон вставлял везде, где только можно по сюжету, абсолютно не помогли фильму, Ее разборки с собачками методом «полеты во спе и паяву а-ля Матрица» самый пошлый момент года в жанре movie action, однозначно.

Единственное, что порадовало, - это музыка, которая в фильме представлена довольно жесткими industrial композициями и парилциями главной музыкальной темы пгры.

Андерсону и его операторам все-таки удалось «ухватить» кос-что от смыслового ппрога шры, Речь пдет о работе камеры. На экране нередко появляются такие картинки, которые заставляют поверить, что перед нами не кино, а живой «скриншот» из старого доброro Resident Evil'a...

#### **ICE AGE** («ЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРИОД»)

Компання Blue Sky Studios/20 Century Fox, 2002 r.

Web-cant www.iceagemovie.com Режиссеры Карлос Салданья, Крис Ведж

Ролн озвучивали Рэй Романо (Манфред), Джон Легуизамо (Сид), Денис Лири (Диего) и др.

римерно полгода назад во Всемпрной Сети небывалой популярностью пользовался видеоролик к находившемуся и то премя в производстве анимационному фильму Ice Age. Ошалевшая публика наблюдала за злоключениями непонятного зверька, похожего на гибрид крысы и белки. Бедняга пыталась (пли пытался?) перед лицом множества опасностей, надвигавшихся совсех сторон, сплсти свой трофей - желудь, сравнимый по размеру с ним самим. Казалось бы, этот неудачливый персонаж будет одной из центральных фигур грядущего фильма. И в предвкушении развязки истории с желудем американская н европейская публика валом повалила в кинотеатры в дин премьеры, состоявшейся в середине марта.

Но оказалось, что на протяжении почти полутора часов экранного времени Scrat (так официально именуется этот уродец - squirrel+rat) появляется лишь несколь-

ко раз, тем самым заметно оживляя в общем-то спокойное тсчение сюжета, Фильм построен по классическим канонам американского семейного кино с элементами столь же традиционного стиля road movie. В сотнях американских фильмов мы уже видели, как прупита персопажей, сопершенно различных по характеру, отношению к жизни, объединенная общей целью, отправляется в опасное путешествие.

Действие происходит примерно двадцать тысяч лет назад, когда по земле еще бродили давно уже вымерище животные. Тропца главных героев (мамонт Манфред, леннвец Сид и саблезубый тигр Диего) пытается добраться до поселения людей, чтобы передать им, как говорится, «на рук в руки» спасенное дитя, на которое имеет свои виды вожак стап саблезубых хищников. Цель то одня, а мотипация разная -Сиду хочется сделять доброе дело, флегматичный Манфред мечтает поскорее избавиться от назобливого и болтливого ленивца, а Днего – такой себе «засланный казачок», попачалу выполняющий «секретное» задание свосто шефа, а затем переходящий на сторону Добра. Очень жаль, но ощущение

ный ленивец по характеру, казалось, сконпрованы со Шрека и Ослика. Теплые и сентиментальные отношения троицы и человеческого детеныша до боли напоминили тему Бу 113 «Корпорации монстров». Но, в общем то, фильм получился симпатичный и зрелнициый,

какой-то вторичности не поки-

дало ни на минуту, Рассуди-

тельный мамонт и гиперактив-





ривязка к некоторым деталям 🍞 позволит легко углубиться

в преимущества 🖁 лазерных принтеров

HP LJ 1000

A4, conjume 10 any them, 600 dpg, nameno -148, 2002-250 access



HP LI 1200 u 1220 (c without consupració spanosoni)

A4, cropson 14 cmp /nue, 1200 des, nameur - 8MS, course-250 anare

 $\mathbb{N}$ огрузитьсь в стоимость этих устройств и согласитьсь, ито HP и +  $\mathcal D$  года гарантии, того стоит





www era kiev ha обранични ценир - 370 34 24



Kueb: 8M (044) 270 09 TO, HEA (044) 450 TE 49, K Tpsúg (044) 253 92 22, Kape (044) 490 67 44, Kumacc (044) 531 97 30, Κορμφεώ» (044) 451 02 47, Λαμχερομ (044) 253 88 87, ΜΕΙ (044) 248 33 00, ΜΥΙ (044) 490 51 71, ΗΝΙ (044) 234 38 38, Harmanop (044) 247 94 94, Harperon (044) 247 95 50, Organical 044) 575 TO 16, Free (044) 462 52 68, Ornampring (044) 461 90 70, Americ: AMM (062) 334 22 22, HER (062) 381 00 60, Anenparemposes: LAN (0562) 37 24 72, A Kenn (0562) 36 08 95, Buch (0562) 37 07 07, AKC (0562) 744 26 12, Banopours: Pena (0612) 13 07 57, Kpenennyz: Aucon (0536) 77 77 84, Львов. Диавест (0922) 40 34 64, Техничи ули Бибнеса (0322) 74 03 00, Николабь: АДМ (0512) 47 22 81 , Одесса: Murpogame (048) 728 73 71, TuA (0482) 54 67 27, H SHC (048) 777 70 70, 4ephutos: Unspecc (0462) To 20 50, Харьнов: ЕМИТ (0577) 14 13 66, Gney Rys Aemonamuna (0572) 19 15 05



Привыкайте к хорошему!

(044) 2965642, 2742092 MByte Фокстрот (044) 2380135, 4619536 Soft+ (044) 2587678, 2587679 Рома

(0612) 325588 Алгри (0482) 429559 Прэксим-Д (048) 7772277

Инфо-служба Samsung Electronics: тел. 8-800-5020000 (звонки по Украине бесплатные) www.samsung.ua

